クラス	受験	潘号	
出席番号	氏	名	

2012年度

### 第3回 全統高2模試

# 学習の手引き

(解答·解説集)

2012年11月実施

英	語	1
オー	-ラル・コミュニケーション	36
数	学	40
国	<b></b>	99

# 河合塾

### 【英語】

『学習の手引き』を読むにあたって

1 『学習の手引き』について

この『学習の手引き』はすべての問題に対して、原則として、問題がそのまま印刷されています。したがって、この『学習の手引き』を読むことで、問題をもう一度やり直し、自分のわからなかったところをチェックできるようになっています。どうか、皆さんの学習に十分役立ててください。その際、この『学習の手引き』で用いた記号・略号について理解した上で、読み進んでください。

#### 2 『学習の手引き』の組み立て

【設問解説】 【解答】と【配点】に続いて、設問を解 く際の合理的な手順を解説しています。

- ☆☆☆ 各小問の難易度は,以下のように表示しています。
  - ★☆☆ 基本 (現段階でぜひとも解いてほしい 設問)
  - ★★☆ 標準 (現段階でできれば解いてほしい 設問)
  - ★★★ 発展 (現段階で解ければ学習が十分に 進んでいることを示す設問)
- ■要 設問を解くのに最も重要な知識,または解 法に直接つながる考え方を示しています。この ■要に続いて⑤で解法の手順を示しています。
- 野がり 解法の手がかりを示しています。 **重要** が 解法の出発点にならない場合に,設問の糸口が どこにあるのかを示すものです。必ず読んでく ださい。
- **研究** 設問のポイントに関する詳細な解説です。 できるだけ読んでください。
- ▶ 正解のポイントや設問文に用いられている語句や表現に関する解説です。
- ⇒ 誤った解答に関する解説です。なぜそれが間 違っているのかを書いています。
- File 設問を解くための基本的知識のまとめ、またはより深い理解のための発展的知識のまとめです。

【要旨】 長文問題の各段落の内容をまとめています。

【全訳】 各英文の解説は【本文解説】を参照してく ださい。

【本文解説】 長文問題での英文本体の文ごとの解 説です。1), 2), 3)... は文番号を示します。

#### 3 『学習の手引き』で用いた略号

S 主語

V 動詞

O(O<sub>1</sub> / O<sub>2</sub>) 動詞の目的語

C 補語

M 修飾要素

(形容詞[句/節]または副詞[句/節])

A/B 名詞または名詞相当表現

X/Y 文法的に同じ働きをする要素

to do to 不定詞

do 原形不定詞(toのつかない不定詞)

doing 現在分詞または動名詞

done 過去分詞

did 過去形

have done 完了形

イタリック体(斜体)の部分には様々な動詞がくることを示す。

one's 人称代名詞の所有格

oneself 再帰代名詞

that 節 接続詞 that によって導かれる節 (that S V ...)

wh-節 what / when / where / why / how / whether などに導かれる節

cf. 参照例文

「 ] 言いかえることができる語句

( ) 省略することができる語句

### 1 発音・アクセント

#### 【解答】

- 1. ウ
- 2. P
- 1. ウ
- 2. イ

#### 【配点】 (8点)

- A 2点×2
- **B** 2点×2

#### 【設問解説】

- A 母音・子音の発音
- 1. ★★☆
- 重要 hood や foot の -oo- は, /U/ と発音する。

#### hood

- ア. booth
- イ. flood
- ウ. foot
- エ. proof
- hood /húd/
- (名) フード / ずきん
- (動) …を(フードで)覆う
- 7. booth /búxθ/
  - (名) ブース / 小さく仕切った部屋
- イ. flood /flád/ (名) 洪水
- ウ. foot /fút/ (名) 足
- エ. proof /prúːf/ (名) 証拠/証明
- □ 重要より、ウが正解。

#### 研究

▷ア, エの-oo-は, /uː/と発音する。

▷イの -oo- は**,** /Δ/ と発音する。

### -00-の発音

主に以下のようになる。

- (1) /u/ と発音する場合
  - 〈例〉wood /wúd/ (名) 木材/森

    - wool /wúl/ (名) ウール / 羊毛
- (2) /u:/ と発音する場合
  - 〈例〉mood /múːd/ (名) ムード/気分 pool /púːl/ (名) プール / 水たまり
- (3) /Δ/ と発音する場合
  - 〈例〉blood /blíd/ (名) 血 bloody /bládi/ (形) 血なまぐさい
- (4) / ɔː/ と発音する場合

- 〈例〉door /dó:r/ (名) ドア / 戸 floor /flɔ́:r/
  - (名) フロア / 床 / (建物の個々の)階

File

- 2. ★☆☆
- 重要 honesty や honor の h- は, 黙字で発音 しない。

honesty

- ア. honor
- イ. horn
- ウ. horror
- 工. hose

honestv /áːnəsti/

- (名) 正直/誠実
- ア. **honor** / áːnə r/
- (名) 名誉
- イ. horn /hźrn/
- (名) 角/警笛
- ウ. horror /hɔ̃xrər/
- (名) 恐怖
- エ. hose /hóuz/
- (名) ホース/靴下類
- ■要より、アが正解。
- ▷イ,ウ,エの-h-は,/h/と発音する。



climb  $\mathcal{O}$  -b-, could  $\mathcal{O}$  -l-, know  $\mathcal{O}$  -k-, sword の-w-のように、発音されない綴り字 のことを黙字という。黙字の -h- を含む主な語 は以下の通り。

- (1) 語頭の黙字の h-
  - 〈例〉heir /éər/ (名) 相続人 / 跡取り

    - hour /áuər/ (名) 時間
- (2) 語中の黙字の-h-
  - 〈例〉exhaust /ɪgzɔ́ɪst/

(動) …を疲れさせる / …を使い果たす ghost /góust/(名) 幽霊

File

#### B アクセントの位置

1. ★★☆

重要 official は、第2音節にアクセントがある。

ア. al-pha-bet

イ. in-ter-val

ウ. of-fi-cial

エ. pop-u-lar

- ア. al-pha-bet /ælfəbèt/(名) アルファベット
- イ. in-ter-val /intərvl/

(形) インターバル/間隔

ウ. of-fi-cial /əfíʃəl/

(形) オフィシャルな/公の

 $_{\perp}$ . pop-u-lar /pάxpjələ $_{r}$ /

(形) 人気のある / 大衆的な

- 重要 より、official は、第2音節にアクセントがある。
- ⑤ それ以外のものは第1音節にアクセントがあるので、ウが正解。
- ▶右下向きのアクセント記号(¯)は第2アクセントで,2番目に強く発音される。通常「アクセント」と言えば,第1アクセントを指す。

#### -cial で終わる語のアクセントの位置

-cial で終わる語は、原則として、その直前 の音節にアクセントがある。

〈例〉facial /férʃəl/ (形) 顔の superficial /sùːpərffʃəl/ (形) 表面的な

File

# ② カタカナ語(外来語)の英語本来のアクセントの位置に注意しよう!

- 2. ★☆☆
- ■要 -ic で終わる語は、原則として、その直前 の音節にアクセントがある。

7. co-op-er-ate

イ. sci-en-tif-ic

ウ. te-lep-a-thy

エ. va-ri-e-ty

7. co-op-er-ate /kouá:pərèit/

(動)協力する/協同する

- イ. sci-en-tif-ic /sàɪəntífɪk/ (形) 科学的な
- ウ. te-lep-a-thy /təlépəθi/ (名) テレパシー
- エ. va-ri-e-ty /vəráɪəti/

(名)変化(に富むこと),多様(性)

- ■要より、scientific は、第3音節にアクセントがある。
- ⑤ それ以外のものは第2音節にアクセントがあるので、イが正解。

#### -ic で終わる語のアクセントの位置

-ic で終わる語は,原則として,その直前の音節にアクセントがある。

〈例〉academic /ækədémɪk/(形)学問の dynamic /damæmɪk/

(形) ダイナミックな/動的な

File

#### -ate で終わる語のアクセント

-ate で終わる語は,原則として,その 2 つ前 の音節にアクセントがある。

〈例〉communicate /kəmjú:nəkèɪt/

(動) …を知らせる / (相互に)伝え合う moderate /máːdərət/

(形) 節度のある / 適度の

*File* 

#### -pathy で終わる語のアクセント

-pathy で終わる語は,原則として,その直 前の母音にアクセントがある。

〈例〉antipathy /æntípəθi/(名)嫌悪 / 反感 sympathy /símpəθi/(名)同情 / 共感

File

#### -ety で終わる語のアクセント

-ety で終わる語は、原則として、その直前の 音節にアクセントがある。

〈例〉anxiety /æŋzáɪəti/(名)心配 / 不安 society /səsáɪəti/ (名)社会

File

#### (☆) アクセントのルールを覚えよう!

### 2 会話

#### 【解答】

- A 1. ア 2. エ 3. ア
- B 1. イ 2. エ 3. ウ 4. オ 5. ア

#### 【配点】 (16点)

A 2点×3

**B** 2点×5

#### 【設問解説】

 $\mathbf{A}$ 

- 1. ★☆☆
- **I wonder if I could** *do* .... は,「…して もいいでしょうか」と相手に許可を求めるとき の定型表現。
  - A: Excuse me. 

    | \begin{align\*} \mathcal{P}. I wonder if I could \\ \overline{\text{sit here.}} \end{align\*}
  - B: Yes, of course. I will move my bag.
    - イ. Is this seat taken?
    - ウ. Will your friend sit on this seat?
    - 工. Would you mind if I sit here?
  - (訳) A: すみません。 *ア. ここに座ってもい* いでしょうか。

B:はい, もちろんです。鞄をどけます ね-

- イ、この席はふさがっていますか。
- ウ. あなたのお友だちがこの席に座られます か。
- エ、ここに座ったらお嫌ですか。

**Emm** 空所の後で、Bが「はい、もちろんです。 鞄をどけますね」と言っている。 ⑤ 空所では、Aが「ここに座ってもいいでしょうか」と許可を求めたと考えれば自然な流れになるので、■要より、アが正解。

#### 研究

- ▶イ 直後のBの Yes が、「はい、もちろん席が ふさがっています」という意味になり、それに 続く「鞄をどけますね」という発言につながら ない。
- ▷ウ 直後のBの Yes が、「はい、もちろん友だ ちが座ります」という意味になり、それに続く 「鞄をどけますね」という発言につながらない。
- ○エ Would you mind if I do ...? と相手に許可を求められたのに対し、「はい、いいですよ」と答えるときは、No, not at all. や Of course、not. などを用いる。

#### 2. ★☆☆

- **1** 付加疑問には、自分の発言内容に対する 同意を求めるときに用いる用法があり、それに 対して Yes / No で答えることができる。
- **重要 2** major には,「(大学での)専攻(科目)」 という意味がある。
  - A: I'm going to take Professor Smith's genetics course this semester.
  - B: \( \mathbb{I}\). But your major is literature, isn't \( \overline{it?} \)
- A: Yes. But I'd like to get some knowledge in various fields.
  - 7. Are you going to change majors?
  - イ. Are you majoring in biology?
  - ウ. But your major is genetics, isn't it?
- (訳) A:私は今学期,スミス教授の遺伝学の 講座を受講するつもりなの。
  - B: エ. でも、君の専攻は文学だよね。
  - A: そうよ。でも、私はさまざまな分野 の知識を得たいのよ。
  - ア. 君は専攻を変更するつもりかい。
  - イ. 君は生物学を専攻しているのかい。
  - ウ. でも,君の専攻は遺伝学だよね。

断が 空所の直前で、Aは「遺伝学の講座を受講するつもりなの」と言っている。

- ⑤ 空所の直後で、Aは「そうよ」と肯定の返事をし、続いて「でも、私はさまざまな分野の 知識を得たいのよ」と言っている。
- ⑤ 空所では、BがAに、Aの専攻が遺伝学以外のものであることを確認したと考えれば自然な対話になるので、■▼ 1,2より、エが正解。

#### 研究

- ▶ア 直後のAのYesが、「そうよ、変更するつもりよ」という意味になるが、それに続く「でも、私はさまざまな分野の知識を得たいのよ」という発言につながらない。
- ▷イ 直後のAのYesが、「そうよ、生物学を専攻しているのよ」という意味になるが、遺伝学は生物学の一分野なので、それに続く「でも、私はさまざまな分野の知識を得たいのよ」という発言につながらない。
- ▷ゥ 空所の前の発言につながらない。

#### 3. ★★☆

- **重要** I'd rather you didn't do .... は, 「…しないでもらいたい」という意味で, 願望を表す用法がある。
- A: Chisato says she hasn't attended any parties in America yet. May I invite her to tomorrow's party?
- B: \( \mathbb{7}\). I'd rather you didn't.\( \) It's a family gathering tomorrow. Maybe next time.
- A: OK. I understand.
  - イ. Of course, she can come.
  - ウ. We'd be glad to have her.
  - 工. Why not invite other friends also?
- (訳) A:千里はアメリカでまだ一度もパー ティーに出たことがないと言っている わ。彼女を明日のパーティーに招待し てもいいかしら。
  - B: ア. そうしないでもらいたいな。 明日は身内の集まりだぞ。まあ次の機 会にしよう。
  - A:うん。わかったわ。
  - イ. もちろん,彼女は来ていいよ。
  - ウ. 彼女が来てくれると嬉しいよ。
  - エ. 他の友だちも招いたらどうだい。

- 断が 空所の直前で、Aは千里をパーティーに招いてもいいかと許可を求めている。
  - ⑤ 空所の直後で、Bは身内の集まりであるため次の機会にするようにと言っている。
  - ⑤ 空所では、Bが許可しないような発言をしたと考えられるので、

    重要 より、アが正解。

#### 研究

- ▶I'd rather you didn't. の didn't の後ろには, invite her to tomorrow's party が省略されていると考えればよい。
- ▷イ,ウ,エ 空所の後の発言につながらない。

#### В

Sophie and her husband, Fumio, are living in Fukuoka. She is drinking a cup of coffee alone in the dining room when he comes home and enters the room.

Sophie: Hello, darling.

Fumio:(1) 1. Is Taro already asleep?

Does he have to get up early in the morning to practice baseball?

Sophie: No, he is busy doing his homework in his room.

Fumio: He seems to be studying really hard. By the way, I have news.

Sophie: (2) I. What is it?

Fumio: I was offered a promotion today.

Sophie: Darling, that's marvelous. I'm so glad for you. But you don't look very happy about it.

Fumio: It means we have to move to Hokkaido. I wish we didn't have to go so far.

Sophie: We've lived in Kagoshima, and here, and next is Hokkaido! Taro is certainly getting a lot of new experiences.

Fumio: I feel bad, because Taro got to be a regular on his junior high school baseball team this year. Do you think he'll hate to move?

Sophie: (3) 7. There's no need to worry

about him. He makes new friends
easily, so he'll be fine in a new school.

Fumio:(4) **7. Yes, I know that.** But he won't necessarily be able to be a regular on another team.

Sophie: (5) \( \overline{\mathcal{T}}\). Don't you believe in him?\( \)

He is good enough to be chosen as a regular on any team!

(訳)

ソフィーと彼女の夫である文雄は福岡に住んでいる。彼女がダイニングルームで一人でコーヒーを飲んでいると,彼が帰宅し部屋に入ってくる。

ソフィー:お帰りなさい,あなた。

文雄:(1) イ. 太郎はもう寝ているのかい。 野球の練習のために、朝早く起きなけれ ばならないのかな。

ソフィー:いいえ,彼は自分の部屋で宿題をする のに忙しいのよ。

文雄:本当に一生懸命勉強しているようだ な。ところで,知らせがある。

ソフィー:(2) **エ. 何かしら**。

文雄:今日昇進を持ちかけられたよ。

ソフィー:あなた,それはすばらしいわ。よかっ たじゃない。でもあまり嬉しそうな顔を していないわよ。

文雄:それは北海道に引っ越さなければなら ないということなんだ。そんなに遠くへ 行かなくてよければいいのに。

ソフィー: 鹿児島に住んで,それからここ,そ して次は北海道。太郎は確かに多くの新 しい経験をしているわ。

文雄: すまないなと思うのは,太郎が今年,中学の野球チームでうまくレギュラーになれたからなんだ。太郎は引っ越すのを嫌がると思うかい。

ソフィー:(3) **ウ. 彼のことは心配ないわ**。 彼は 簡単に新しい友だちができるから,新し い学校でも大丈夫よ。

文雄:(4) **オ. うん,それはわかっている**。 でも彼は別のチームで必ずしもレギュラ 一になれるとは限らない。

ソフィー:(5) **ア. 彼のことを信用していない の?** 彼は十分上手だからどのチームでもレギュラーに選ばれるわ。

- asleep「眠っている」
- practice O「Oを練習する」
- by the way 「ところで」
- ・offer  $O_1O_2$   $\lceil O_1$  に  $O_2$  を申し出る /  $O_1$  に  $O_2$  を 持ちかける  $\rceil$
- promotion「昇進」
- marvelous「すばらしい」
- move「引っ越す」
- get to *do* 「…するようになる / うまく…する」
- ・regular「(スポーツの)レギュラー(の選手)」
- ・hate to do「…することを嫌がる」
- believe in A「Aの存在を信じる/A(人・人柄・能力)を(一時的ではなく)信用する」

#### (1)★☆☆

断が 空所の直後で、文雄が「彼は野球の練習の ために、朝早く起きなければならないのかな」 と尋ねている。

⑤ 「彼」とは息子の太郎のことであると考えられ、空所では、文雄が「太郎はもう寝ているのかい」と尋ねたと考えれば自然な対話になるので、イが正解。

#### ( 2 ) ★☆☆

野が 空所の直前で、文雄が「知らせがある」と 述べている。

⑤ 空所の直後で、文雄が「今日昇進を持ちか けられたよ」と述べている。

⑤ 空所では、ソフィーが知らせの内容を尋ねる発言をしたと考えられるので、エが正解。

### ( 3 ) ★★☆

野が 空所の直前で、文雄が「太郎は引っ越すのを嫌がると思うかい」と尋ねている。

⑤ 空所の直後で、ソフィーが「彼は簡単に新 しい友だちができるから、新しい学校でも大丈 夫よ」と述べている。

❷ 空所では、ソフィーが「彼のことは心配な

いわ」と述べたと考えれば自然な対話になるので, ウが正解。

#### ( 4 ) ★★☆

**野が** 空所の前で、ソフィーが太郎について肯定 的な意見を述べている。

- ⑤ 空所の直後で、文雄が But に続けて、太郎について否定的な意見を述べている。
- ⑤ 空所では、文雄がいったんソフィーの意見 に同意したと考えられるので、オが正解。

#### 研究

▶not necessarily は「必ずしも…ない」という 意味で、部分否定の表現。

#### ( 5 ) ★☆☆

**手が** 空所の直前で、文雄が「でも彼は別のチームで必ずしもレギュラーになれるとは限らない」と述べている。

- ⑤ 空所の直後で、ソフィーが「彼は十分上手だからどのチームでもレギュラーに選ばれるわ」と述べている。
- ⑤ 空所では、ソフィーが文雄の心配を打ち消すための発言をしたと考えられるので、アが正解。

#### ③ 文法・語法・熟語

#### 【解答】

A 1. イ 2. ア 3. ウ 4. イ 5. エ 6. イ 7. ウ 8. ウ 9. ウ 10. ア

11. エ 12. イ

B 1. エ 2. イ

C 1. point 2. end 3. hand

4. good

#### 【配点】 (36点)

 A
 2点×12
 B
 2点×2
 C
 2点×4

 【設問解説】

Α

1. ★★☆

重要 fail 0 には、「(いざというときに) 0 (人) の役に立たない」という意味がある。

Alice wanted to express herself clearly, but words ( ) her.

P. dropped

イ. failed

ウ. lacked

エ. missed

(訳) アリスは自分の考えをはっきりと言いた いと思ったが、うまく言葉にならなかっ た。

新物 文の前半は「アリスは自分の考えをはっき りと言いたいと思った|という意味である。

- ⑤ 文の前半と but 「しかし」で結ばれている ことから、文の後半は「自分の考えをはっきり 言えなかった」という内容になるとわかる。
- ⑤ 「自分の考えをはっきり言えなかった」は 「言葉が役に立たなかった」と言いかえられる ので、 重要 より、イが正解。

#### 研究

▷ア,ウ,エ それぞれ、drop O は「Oを落とす」、lack O は「Oを欠いている」、miss O(人)は「Oの不在に気づく/Oがいないのを寂しく思う」という意味。

### 意外な意味を持つ他動詞

見慣れた単語が意外な意味を持つことがある。以下のようなものに注意。

book O「Oを予約する」

fail O  $\Gamma$ (いざというときに)O(人)の役に立たない  $\Gamma$ 

last  $O \cap O(A)$ を持ちこたえさせる」

meet  $O \cap O$  (要求・期待など)を満たす /O (要求・期待など)に応える

miss O「Oが(い)なくて寂しく思う」

put O「Oを表現する|

run O「Oを経営する|

stand O「Oを我慢する」

treat O「Oに(食事などを)ごちそうする |

File

② よく知っている単語の意外な意味に注意 しよう!

#### 2. ★★☆

**重要** be out of service には、「(乗り物が)運行中止である | という意味がある。

My father had to drive to his office today, because trains ( ) out of service due to an ongoing strike.

ア. are

イ. had been

ウ. have run

エ. ran

- (訳) 実施中のストのせいで列車が運行中止に なっているので、父は今日は車で会社に行 かなければならなかった。
- ⑤ **重要**より、文全体は「実施中のストのせいで列車が運行中止になっているので、父は今日は車で会社に行かなければならなかった」という意味になるとわかる。
- ⑤ この発話がなされている現在において、列車は「運行中止中である」ので、アが正解。

#### 研究

- ightharpoonup due to A は,「Aのために / Aのせいで」という意味。
- ▶ongoing は,「継続している / 実施中の」とい う意味。
- ▶イ 「父が車で会社に行かなければならなかった」という過去の時点までの事柄を表す。
- ▶ウ, エ run out of A は「Aを使い果たす」 という意味なので、文意が通じない。

#### 3. ★★★

- Test 1 過去の事実に反する事柄は、仮定法過去 完了 If S' had done ..., S would [could / might] have done ~. で表す。
- 重要 2 条件節は、文脈から明らかな場合、省略 されることがある。

 $\begin{tabular}{lll} My & wife and I & didn't & go & out & last & night. \\ We & ( & ) & out & but & decided & to & stay & home. \\ \end{tabular}$ 

7. can eat

イ. could eat

#### ウ. could have eaten

エ. were able to eat

(訳) 妻と私は昨夜は外出しなかった。外食することもできただろうが、家にいることに

したのだ。

- 断が 第1文は「妻と私は昨夜は外出しなかった」という意味であり、第2文の後半でも、同じ内容が述べられている。
  - ⑤ 「外食した」という内容は、過去の事実に 反するので、■要 1、2より、ウが正解。

#### 研究

- ▶「外食しようと思えば」等に相当する条件節が 省略されていると考えればよい。
- ▷イ ここでは、過去時制となり、「外食する能力があった」という意味になるので、文脈に合わない。
- ▷エ 「外食する能力があった」という意味でも, 「(実際に)外食できた」という意味でも,文脈 に合わない。

#### 4. ★☆☆

- 重要 1 lawyer は、「弁護士」という意味。
- **重要 2** client は,「(弁護士・建築士などの専門職への)依頼人」という意味。

The lawyer advised his ( ) to cooperate fully with the police.

P. audience

イ. client

ウ. customer

エ. guest

- (訳) その弁護士は依頼人に,警察に完全に協力するよう助言した。
- □ 重要 1, 2より, イが正解。

#### 研究

- ▶advise O to *do* は,「Oに…するよう助言する」という意味。
- ▷ア,ウ,エ それぞれ, audience は「(劇場などの)観客/聴衆」, customer は「(商店・企業の)客/顧客」, guest は「(招待された)客/(ホテルなどの)宿泊客」という意味。

### 1

#### 「客」を表す名詞

「客」を表す名詞には,以下のようなものが ある。

audience「(劇場などの)観客/聴衆」 client「(弁護士・建築士などの専門職への)依

#### 頼人

customer 「(商店・企業の)客 / 顧客」 guest 「(招待された)客 / (ホテルなどの)宿泊 客 |

passenger「乗客」

spectator「(スポーツなどの)観客 / 見物人」 visitor「訪問客 / 見舞い客」

File

#### 5. ★☆☆

# **1 the others** は、残った複数のすべてのもの[人]を表す場合に用いる。

I have five friends from overseas. One is Australian, another is Chinese, and ( ) are American.

7. another

イ. others

ウ. the other

**⊥**. the others

- (訳) 私には外国人の友だちが5人いる。1人はオーストラリア人で,もう1人は中国人で,残りはアメリカ人だ。
- **新州** 第1文と第2文の and の直前までから, 空所には残った3人のすべての友だちを表すも のが入るとわかる。
  - □ 重要より、エが正解。

#### 研究

- $\triangleright$ ア another は複数の残ったもののうちの1つ  $[1 \land]$ に用いる。
- ▷ イ others は複数の残ったもののうちのいく つか[何人か]に用い、残りすべての友だちにつ いて言及することにはならない。
- ightharpoonup the other は残ったもの[A]が唯一の場合に用いる。

#### 「他のもの」の表現

other は「他のもの」という意味で、残りの すべてのものを指す場合には the がつく。複 数か単数かは、残りのものの数によって決ま る。

		単	数	複	数		
残りの	残りのすべてのもの		すべてのもの the other			the o	thers
残りのものの一部		another		others			
次のように理解しておくとよい。							
0	•		0				
one	the other		ne	the oth	ers –		

one	the other	one	the others
0	0 • 0	0 0	000
one	another	some	others
$\langle \langle \rangle$			File

#### 6. ★★☆

**重要** *1* in a ... sense は, 「…意味で」という意味。

#### 重要 2 literal は、「文字通りの」という意味。

"Nippon," in a ( ) sense, means the place where the sun rises.

ア. liberal

イ. literal

ウ. literary

エ. literate

- (訳) 「日本」というのは、文字通りの意味では、太陽が昇る所を意味する。
- □ **重要 1, 2**より, イが正解。

#### 研究

▷ア,ウ,エ それぞれ, liberal は「寛大な/ 自由主義の」, literary は「文学の」, literate は「読み書きができる/学識のある」という意 味。

#### 意味の区別が紛らわしい形容詞

considerate 「思いやりのある |

considerable 「かなりの」

economic 「経済の」

economical 「経済的な/お得な」

「favorite 「お気に入りの」 favorable 「都合のよい」 [industrial 「産業の」

industrious 「勤勉な」

imaginable 「想像できる」 imaginary 「想像上の」

【imaginative 「想像力に富んだ」 [literate 「読み書きができる】

literal 「文字通りの」

literary 「文学の」

respectable 「きちんとした」 respectful 「礼儀正しい」

respective 「それぞれの」

sensitive 「敏感な」 sensible 「分別のあ

sensible 「分別のある」 sensory 「感覚の」 「successful 「成功した」

successive 「連続した」

File

#### 7. ★★☆

**重要 remind O to** do **は**, [O(A))に(これから)…することを気づかせる[思い出させる]」という意味。

Please remind me ( ) my uncle tomorrow morning.

 $\mathcal{T}$ . of a call  $\mathcal{T}$ . of calling

(訳) 明日の朝, 叔父に電話するのを忘れてい たら教えてください。

エ. to calling

**新が** 叔父に電話するのは「明日の朝」だとわかる。

■要より、ウが正解。

ウ. to call

#### 研究

- ▷ア remind O of A は「O(人)にA(物・事)を 気づかせる」という意味だが、a call が直後の my uncle につながらない。
- ▶イ 人にこれからすることに気づかせる場合, remind O to do を用い, remind O of doing は用いない。

#### 8. ★★☆

### **重要** need *doing* は,「…される必要がある」 という意味。

There are a number of errors in this manual for the new car. All of them need

( ) at once.

ア. be corrected イ. being corrected

ウ. correcting エ. to correct

(訳) この新車のマニュアルにはいくつかの誤りがある。それらはすべて早急に修正される必要がある。

新加 第2文のSである All of them の them は第1文の a number of errors を指している。

⑤ 第2文は、「その誤りのすべては早急に修正される必要がある」という意味になるとわかるので、 ■要より、ウが正解。

#### 研究

- ▷ア 助動詞 need は、通例、肯定文で用いることはできない。
- ▷エ 「誤りは修正される」という受動関係が成立しなければならないので、to be corrected とする必要がある。

#### 9. ★★☆

**重要 embarrassed** は,「当惑した/恥ずかしい」という意味の分詞形容詞。

Steve was ( ) when his children behaved badly in public.

- 7. much embarrassment
- イ. to embarrass

#### ウ. very embarrassed

- 工. very embarrassing
- (訳) スティーブは、子どもたちが人前で行儀が悪かったとき、とても恥ずかしかった。
- □ 重要より、ウが正解。

#### 研究

▷ア, イ, エ それぞれ, embarrassment は「当惑」, embarrass O は「Oに恥ずかしい思いをさせる」, embarrassing は「(人を)まごつかせるような」という意味。

#### 分詞形容詞

現在分詞・過去分詞の中には、完全な形容詞として用いられるものがある。分詞から派生したこれらの形容詞を分詞形容詞と呼ぶ。このような分詞形容詞で特に重要なのは、「(人を)…させる」という感情を表す他動詞から派生した分詞の場合である。

#### 1. 現在分詞の場合

「(人を)…させる」の意味から,「(人を)… させるような|という意味になる。

#### 2. 過去分詞の場合

「(こと・人によって)…させられる」の意味から,「(人が)…している」という意味になる。

〈例 1〉excite「…を興奮させる」の場合

- (a) The exciting show was over.(わくわくするような[←(人を)興奮させるような]ショーは終わった)
- (b) The excited audience ran onto the field.

(興奮している[←興奮させられた]観客 がグラウンドに乱入した)

\*分詞が名詞を修飾している場合,修飾されている名詞が,「…する」側なのか,「…される」側なのかを考える。

〈例 2〉 surprise「…を驚かせる」の場合

- (a) I was surprised at the news.

  (私はその知らせに驚いた[←驚かされた])
- (b) I found the news surprising.(私はその知らせを驚くべき[←(人を)驚かせるような]ものだと思った)
  - \*分詞が補語で用いられている場合,第2 文型の文であれば主語が,第5文型の文 であれば目的語が,「…する」側なのか, 「…される」側なのかを考える。

なお,分詞形容詞には例文で見たもの以外 に主なものとして,以下のようなものがあ る。

amazing「驚くべき[←驚かせる]」

amazed「驚いた[←驚かされた]」
boring「退屈な[←退屈させる]」
bored「退屈した[←退屈させられた]」
disappointing「失望する[←失望させる]」
disappointed「失望した[←失望させられた]」
pleasing「楽しい[←楽しませる]」
pleased「喜んだ[←喜ばされた]」
satisfying「満足のいく[←満足させる]」
satisfied「満足した[←満足させられた]」
tiring「疲れる[←疲れさせる]」
tired「疲れた[←疲れさせられた]」

File

#### 10. ★★☆

- ■要 1 比較表現では、通例、比較対象は文法的 に対等なものである。
- 重要 2 enter 0 は、  $\lceil 0 (場所)$ に入る[入学する]] という意味。

My son seems to be more interested in studying abroad than ( ) a Japanese university.

ア. in entering to

ウ. to enter エ. to enter to

(訳) 私の息子は、日本の大学に入学すること よりも留学することに興味を持っているよ うだ。

断が 文全体は、「私の息子は、日本の大学に入 学することよりも留学することに興味を持って いるようだ」という意味だと考えられる。

⑤ in studying abroad と ( ) a Japanese university が比較されているとわかる。

■要 1, 2より, アが正解。

#### 比較対象

〈as+原級+as …〉と〈比較級+than …〉 の比較構文は2者を比較する。その2者のこと を「比較対象」という。この比較対象は,通 例,文法的・意味的に対等なものである。

〈例 1〉 The air in the country is cleaner

than that (=the air) in the city.

(田舎の空気は都会よりもきれいだ)

- ※「田舎の空気」と「都会の空気」が比較されている。
- $(\times)$  The air in the country is cleaner than the city.
- 〈例 2 〉 I like **working hard** better than **having nothing to do**.

(懸命に働いている方が何もすること がないより私は好きだ)

- ※「懸命に働くこと」と「何もすること がないこと」が比較されている。
- $(\times)$  I like working hard better than I have nothing to do.
- 〈例 3〉 Nearly as many people catch cold in summer as in winter.

(夏には冬とほぼ同じ数の人が風邪を ひく)

- ※「夏に」と「冬に」が比較されている。
- (X) Nearly as many people catch cold in summer as winter.

File

### ② 比較表現では、比較対象が何と何である か考えよう!

#### 11. ★★☆

- 事型 1 等位接続詞を用いた X and [but / or] YのXとYには、文法的に対等な表現が来る。
- 重要 2 for the last ... years は、「この…年間」 という意味。
- ■要 3 特定の過去時点から現在までの継続は、 現在完了で表す。
- I ( ) and studied the birth of new stars for the last five years.
  - 7. am curious
  - イ. am curious about
  - ウ. have been curious

#### ⊥. have been curious about

(訳) 私は、この5年間、新しい星の誕生について知りたいと思って、それを研究してい

る。

- ⑤ **1要2**より、文全体は、「私は、この5年間、新しい星の誕生について知りたいと思って、それを研究している」という意味になると考えられる。
- 国 **重要** 1 より、他動詞 study と文法的に対等にするためには、the birth of new stars という目的語を取れるように、be curious の後に前置詞が必要だとわかる。
- ■要3より、エが正解。

#### 12. ★☆☆

**重要** 「(太陽・月などが)東から昇る」は、rise in the east と表現する。

The sun, the moon, the planets, and the stars all rise ( ) the east.

ア. from

**1. in** 

ウ. out of

エ. since

- (訳) 太陽, 月, 惑星, そして星は皆, 東から 昇る。
- 重要より、イが正解。

#### 研究

▶「(太陽・月などが)西に沈む」は, set in the west と表現する。

#### В

- 1. ★★☆
- **重要 1** 接続詞 by the time は,「…までに(は)」 という意味。
- **重要 2** 接続詞 until [till] は, 「…まで(ずっと)」 という意味。
  - 7. The driving instructor told me to drive as he ordered me to.
  - 1. There is no denying the evidence provided by fossils.
  - ウ. Which is the dress you said you wanted?
  - **I.** Would you please wait by the time I arrive?

(訳)

ア. その自動車教習所の指導員は私に,彼が

命じるとおりに運転するようにと言った。

- イ. 化石によって提供される証拠を否定する ことはできない。
- ウ. 欲しいとおっしゃったドレスはどちらで すか。

#### 工、私が着くまで待っていただけませんか。

- **Fがが** エは, 「私が着くまで(ずっと)待っていた だけませんか | という意味だと考えられる。
  - 国 **重要 1, 2** より, エの by the time を until [till] とすれば, 正しい文になる。

#### 研究

- ▶Would you please *do* …? は, 「…してくれませんか」という意味で, 依頼を表す表現。
- ▶ア driving instructor は、「自動車教習所の指導員」、tell O to do は、「Oに…するよう言う」という意味。as は、「…ように/…とおりに」という意味の、様態を表す接続詞。order O to do は、「Oに…するよう命じる」という意味だが、do 以下の内容が文脈から明らかな場合には、do 以下を省略し、to のみを残す。この to を代不定詞と言う。
- ▷イ There is no doing .... は、「…することはできない」という意味。provided by fossilsは、the evidence を修飾する過去分詞句。
- ▶ウ Which is the dress においては、Which と the dress のいずれを主語と考えてもよい。 you said の前に、wanted のOとなる目的格の 関係代名詞が省略されている。

# ⊕ by the time と until [till] の区別は頻 出!

#### 2. ★★☆

- 重要 I employ は他動詞で、employ O で O を雇う」という意味。
- 重要 2 no matter wh-節は、譲歩を表す副詞 節を導く。
- 重要3 複合関係代名詞 wh-ever は、譲歩を表す副詞節だけでなく、名詞節も導く。
  - 7. Don't you think our new boss is quite easy to get along with?

# 1. I need a new secretary; I will employ no matter whom you recommend.

- ウ. It is difficult, if not impossible, for me to beat James at tennis.
- 工. It is high time you stopped watching TV and went to bed.

#### (訳)

ア. 私たちの新しい上司はかなりつき合いや すいと思いませんか。

# イ. 新しい秘書が必要なのです。あなたが推薦する人なら誰でも雇うつもりです。

- ウ. テニスでジェイムズを打ち負かすのは、 僕には、不可能ではないにしても難しい。
- エ. もうテレビを見るのをやめて寝る時間ですよ。
- ⑤ **重要 1**, **2**, **3** より, イの no matter whom  $\varepsilon$  who(m)ever とすれば, 正しい文になる。

#### 研究

- ▷ア 「Sは…しやすい」を S is easy to do. と表現する場合, Sが to do の意味上の目的語になり, do は目的語が欠けた形になる。 get along with A は, 「Aとうまくやる / Aとつき合う」という意味。 Don't you think it is quite easy to get along with our new boss? とほぼ同意。
- $\triangleright$  ウ X, if not Y は「YではないとしてもX」, beat O は「Oを打ち負かす」という意味。
- ▷エ 〈It is (high) time S+動詞の過去形〉で、 「Sが(もう)…する時間だ」という意味。

#### $\mathbf{C}$

- 1. ★★☆
- **重要** *I* point O out / point out O は,「Oを指摘する」という意味。
- 重要2 to the point は,「要を得た」という意味。
  - (a) I have to (**point**) out that there are several errors in this article.
  - (b) What Kim said about the problem was to the (point).

(訳)

- (a) 私は,この記事にはいくつかの誤りがあることを指摘しなければなりません。
- (b) キムがその問題について言ったことは要 を得ていた。

#### 2. ★★☆

- **重要 1** end up *doing* は, 「結局…することになる」という意味。
- 重要 2 put an end to A は、 $\lceil A (fhhh) \cdot jh$  さなど) を終わらせる | という意味。
  - (a) You will (end) up telling everything to your parents.
  - (b) This new evidence put an (end) to the argument.

(訳)

- (a) あなたは、結局すべてをご両親に話すことになるでしょう。
- (b) この新しい証拠がその議論を終わらせた。

#### 3. ★★☆

- 重要 I hand O in / hand in O は,  $\lceil O$  を提出 する | という意味。
- 重要 2 live from hand to mouth は、「その日暮らしをする」という意味。
  - (a) We have to (hand) in a paper next Tuesday.
  - (b) Poor Bill lives from (hand) to mouth. (訳)
    - (a) 私たちは次の火曜日にレポートを提出しなければならない。
    - (b) かわいそうなビルはその日暮らしをして いる。

#### 4. ★★☆

- **重要** *1* as good as ... は,形容詞・副詞・動詞の前で,「(事実上)…も同然」という意味。
- **重要 2** for good は,「(それ以前の状態に戻らないで)永久に/ずっと」という意味。
  - (a) When Jim finally reached our villa, he

was as (good) as dead.

(b) Uncle Tom is going to stay with us for (good).

(訳)

- (a) ジムは, ついに私たちの別荘に着いたとき, 死んでいるも同然だった。
- (b) トム叔父さんはずっと僕たちの家にいる つもりだ。

### 4 整序作文•和文英訳

#### 【解答】

### A

1. **A**-ア **B**-オ

2.  $\mathbf{A} - \dot{\mathbf{p}} \quad \mathbf{B} - \mathcal{F}$ 

3. **A**-イ **B**-ウ

4. **A**ーイ **B**ーウ

 $\mathbf{R}$ 

1.

#### 【解答例1】

Even after the traffic light turns green, it is dangerous to rush across the road immediately.

#### 【解答例2】

Even after a signal has changed to green, starting to run across the street at once is dangerous.

2.

#### 【解答例1】

Food (which [that]) other people say tastes good is not necessarily tasty to you.

#### 【解答例2】

Even though one person says some food is delicious, that doesn't always mean (that) you will like it.

3.

#### 【解答例1】

In my hometown, which is rich in natural surroundings, a coming-of-age ceremony has been held on August 15th for the past ten years. On that day, many young people who have moved away from their hometown

come back.

#### 【解答例2】

In my hometown, surrounded by nature, a coming-of-age ceremony has taken place on August 15 for ten years. On that day, many young people who (now) live away from their hometown return home.

#### 【配点】 (40点)

A 5点×4

**B** 1. 4点 2. 6点 3. 10点

#### 【設問解説】

#### A 整序作文

- 1. ★☆☆
- **重要** 1 compel 0 to do は,「0 に(無理やり) …させる」という意味。
- **重要 2** put 0 off / put off 0 は,「0を延期する」という意味。

大雪のせいで, その一行はやむを得ず出発を 遅らせた。

(The heavy snow) (compelled)

(the party) (to) (put off) its departure.

工 ⑦ イ

- **野が** 文全体は、「大雪がその一行に出発を延期 させた」と読みかえることができる。
  - 国 1, 2 より、The heavy snow compelled the party to put off となる。

#### 2. ★★☆

- 重要 I S is a member of A は,  $\lceil S \text{ id A} \sigma \beta \rceil$  は、 $\lceil S \text{ id A} \sigma \beta \rceil$  をいう意味。
- **重要** 2 直前に前置詞を伴っていない関係代名詞には、名詞的要素の欠けた文が続く。
- 3 制限用法の関係代名詞の目的格は,直前 に前置詞を伴っていなければ,省略できる。

私の息子がメンバーである野球クラブが優勝 した。

(The baseball team) (my son) (is)  $\bot$ 

(a member of) (won) the tournament.

╚ 「私の息子がメンバーである野球クラブ」

は、the baseball team を先行詞として、重要

1, 2, 3 క్రి, The baseball team my son is a member of క్షాంకి

したがって、The baseball team my son is a member of won となる。

#### 3. ★★☆

- **重要** 1 let 0 do は,「0 に…させてやる / 0 に 「が]…するのを許す | という意味。
- 重要 2 make 0 do は、「0に…させる」という意味。

人の言うことに惑わされて, 自信を失っては いけない。

(Don't) (let) (what others say)

· (1)

(make) (you) lose confidence in yourself.

- (新物) 文全体は、「人の言うことがあなたに自信を失わせるのを許してはいけない」と読みかえることができる。
  - 国 1, 2より, Don't let what others say make you となる。

#### 4. ★★★

- **重要 1** only after S V ... は,「…した後での み|という意味。
- **車要** 2 < only + 副詞[句 / 節] > が文頭に置かれると、それに続く部分は倒置の形(疑問文の語順)になる。

名前が呼ばれてから,この部屋にお入りくだい。

Only after (your name) (is) (called)

オ 分 ア

(may) (you) enter this room.

り エ

- 新か 文全体は、「名前が呼ばれた後でのみ、あなたはこの部屋に入ってよい」と読みかえることができる。
  - 国要 1, 2 より, your name is called may you となる。

研究

▶本問は、You may enter this room only after your name is called. の only after your name is called が文頭に出て、それに続く部分が倒置の形(疑問文の語順)になった文である。

#### B 和文英訳

#### 1. ★★☆

- **重要 1** 「(色などが変化して) C になる」は, turn C で表せる。
- 重要 2 「A(道など)を横切って走る」は、rush across A で表せる。

信号が青になっても、すぐに道に飛び出すの は危険だ。【Even after で始めて】

- 【解答例1】 Even after the traffic light turns green, it is dangerous to rush across the road immediately.
- 【解答例 2 】 Even after <u>a signal has changed</u>
  to green, starting to run across the street
  at once is dangerous.
- ▶「信号が青になっても」は、**重要 1**より、Even after the traffic light turns green となる。あるいは、「青になる」を「青に変わる」と読みかえ、【解答例 2 】のように、change to greenを用いてもよい。
- ▷ 「(信号の)青」は、英語では green で表すので、 blue は不可。
- ▶「すぐに道に飛び出すのは危険だ」は,「すぐに 道を横切って走るのは危険だ」と読みかえ,形 式主語構文を用いて,
  重要 2 より,it is dangerous to rush across the road immediately となる。あるいは,「すぐに道を 横切って走り始めることは危険だ」と読みか え,動名詞を主語にして,【解答例2】のよう に,starting to run across the street at once is dangerous と表してもよい。

#### 2. ★★☆

- 重要 1 「V' するとS が言うA (物・事)」は、A (which [that]) S say V' ... で表せる。
- 重要 2 「おいしい味がする」は、taste good で表せる。
- 重要 3 「必ずしも…とは限らない」は, not

#### necessarily [always] ... で表せる。

人がおいしいと言うものが自分の口に合うと は限らない。

- 【解答例1】 Food (which [that]) other people say tastes good is not necessarily tasty to you.
- 【解答例2】 Even though one person says some food is delicious, that doesn't always mean (that) you will like it.
- ▶「人がおいしいと言うもの」は,「おいしい味が すると他の人々が言う食べ物|と読みかえて,
  - 重要 1, 2 より, Food (which [that]) other people say tastes good となる。
- ▶「自分の口に合うとは限らない」は、「自分にとって必ずしもおいしいとは限らない」と読みかえて、重要3より、is not necessarily tasty to you となる。
- ▶文全体を、「人がある食べ物がおいしいと言ったとしても、そのことは、あなたがその食べ物を好きになるということを必ずしも意味するわけではない」と読みかえて、【解答例2】のように表してもよい。

#### 研究

▶A (which [that]) S say V'... の関係代名詞節 を連鎖関係代名詞節と呼ぶが、この場合には、 関係代名詞は主格であっても省略されることが ある。

#### 3. ★★★

- ■要 1 唯一無二のものが関係詞の先行詞である場合,関係詞は非制限用法を用いる。
- 重要 2 「Aが豊かである」は、be rich in A で表せる。
- ■要 3 「O(会・式 など)を催す[行う]」は、 hold O で表せる。
- 重要 4 「この10年の間」は、for the past ten years で表せる。
- ■要 5 「某月某日に」は、<on+月+日にち(序数詞[基数詞])>で表せる。

自然が豊かな私の故郷では、この10年の間、8 月15日に成人式(a coming-of-age ceremony) が行われ, その日は故郷を離れていた若者が大 勢帰ってきます。

【解答例1】 In my hometown, which is rich in natural surroundings, a coming-of-age ceremony has been held on August 15th for the past ten years. On that day, many young people who have moved away from their hometown come back.

【解答例 2 】 In my hometown, surrounded by nature, a coming-of-age ceremony has taken place on August 15 for ten years. On that day, many young people who (now) live away from their hometown return home.

- ▶「自然が豊かな私の故郷では」は,「自然環境が豊かである私の故郷では」と読みかえて,
  ■
  1,2より,In my hometown, which is rich in natural surroundings, となる。my hometown は,この文脈では唯一無二のものと考えられるので,関係代名詞は非制限用法が用いられることに注意。あるいは,「自然に取り囲まれている私の故郷では」と読みかえて,分詞句を用い,【解答例2】のように,In my hometown, surrounded by nature, と表してもよい。関係代名詞を用いた場合と同様に,説明される名詞が唯一無二のものである場合には,通例,分詞句の前後にカンマ(,)を入れる。
- ▶「この10年の間、8月15日に成人式が行われ」は、「この10年の間…行われ」という過去から現在までの事柄を表しているので、現在完了を用い、重要3、4、5より、a coming-of-age ceremony has been held on August 15th for the past ten years となる。あるいは、take place「(事が)起こる/行われる」を用いて、【解答例2】のように表してもよい。なお、「この10年の間」は現在完了を用いていれば、単に for ten years と表してもよい。
- ▶「その日は故郷を離れていた若者が大勢帰ってきます」の「故郷を離れていた」は、「(過去に)故郷を離れて(今も故郷を離れている)」という内容を表しているので、現在完了を用い、全体は、On that day, many young people

who have moved away from their hometown come back. となる。あるいは,「(今)故郷を離れて生活している」と読みかえ,当面変わらない現在の事実を表す現在時制を用いて,【解答例2】のように表してもよい。

### 5 長文総合

#### 【解答】

問1 ア

#### 問 2

【**解答例**】 ヤモリを壁にくっつかせているのは 分子レベルで生じる現象だということ。

(34字)

#### 間3 ア

#### 問 4

【解答例1】 生物学者は、ヤモリを壁にくっつ かせているのは何であるのかを詳しく調べる ために、顕微鏡を用いた。

【解答例2】 生物学者は、顕微鏡を使って、ヤモリが壁にくっついているのはなぜなのかを詳しく調べた。

#### 問5

【解答例1】 そのような協力関係は,人間の側がトカゲや鳥や,地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろうと,フル博士は述べている。

【解答例2】 そのような協力関係は,人間の側がトカゲや鳥,地球を共有している他の生き物の環境を守る自分の義務を認めてはじめてうまくいくだろうと,フル博士は指摘している。

問6 ウ

問7 ウ,オ(順不同)

#### 【配点】(55点)

 問1
 5点
 問2
 12点
 問3
 4点

 問4
 8点
 問5
 12点
 問6
 4点

 問7
 5点×2

#### 【設問解説】

以下の解説に記されている「第○文」という通 し番号は, p. 22以降の【本文解説】を参照。

#### 問1 ★★☆

下線部(1)が表す内容として最も適当なものを,次のア〜エの中から1つ選び,記号で答えよ。

Robert Full, a biologist at the University of California, Berkeley, watches a small lizard called a gecko walk up a vertical wall with ease. Although the wall is very smooth, the small creature does not slip or even strain as it runs to the ceiling. It might as well be walking on flat ground.

# 7. The gecko can easily walk up the wall.

- 1. The gecko is good at walking on flat ground.
- ウ. The gecko is good at walking on the ceiling.
- 工. The gecko probably walks on flat ground.

(訳)

# ア. ヤモリはたやすく壁を登ることができる。

- イ. ヤモリは平らな地面を歩くのが得意だ。
- ウ. ヤモリは天井を歩くのが得意だ。
- エ. ヤモリはおそらく平らな地面を歩くだろう。
- 下線部(1)のItは,第2)文の the small creature, すなわち第1)文の a small lizard called a gecko を指している。
  - ⑤ 第1)文で「ヤモリと呼ばれる小さなトカゲが垂直な壁をたやすく登る」と述べられているので、下線部(1)は、「ヤモリは(平らな地面を歩くのと同じように)たやすく壁を登ることができる」ということを表していると考えられるので、アが正解。

#### 研究

**▶**ここでの might as well do は「…するのも同然だ」という意味。

#### 問2 ★★★

下線部(2)の結果、ヤモリが壁を登れることに

関してわかったことを、本文に即して具体的に 30字以上40字以内の日本語で説明せよ。ただ し、句読点も字数に含む。

Research on the gecko began when engineers trying to build robots took their questions to biologists to see if their colleagues in the natural sciences could provide answers from nature.

#### (中略)

They discovered that the lizard's feet were covered with very fine hairs, and those hairs split into finer hairs, and those hairs split into even finer hairs. In fact, what attached the gecko to the wall was not suction or a sticky substance; it was a phenomenon that occurred at the molecular level.

【解答例】 ヤモリを壁にくっつかせているのは 分子レベルで生じる現象だということ。

(34字)

# ■要 in fact には、「実は」という意味で、前文の内容をより詳しく説明するときに用いる用法がある。

序がり ヤモリに関する研究の結果わかったことは、第10)文に They discovered that ... とあることから、それ以降で述べられていることがわかる。

図 ■要より、第11)文は第10)文をより詳しく説明した文だとわかるので、この内容を制限字数の範囲でまとめればよい。

#### 間3 ★☆☆

下線部(3)によって生まれうるものの例として本文で述べられていないものを、次のア〜エの中から1つ選び、記号で答えよ。

The collaboration between the two, called biomutualism, led to a partnership in which both biologists and engineers would set out to create a machine that could climb walls.

#### ア. はしごを登る人間型ロボット

- イ. 壁面を登る機械
- ウ. 燃料効率のよい車

#### エ. 火事場を蛇行できるホース

⑤ 第8), 18)文で壁を登るロボットについては述べられているが、「はしごを登る」「人間型」という情報は述べられていないので、アが正解。

#### 研究

- ▷イ 第7)18)文で述べられている。
- ▷ウ 第14) 文で述べられている。
- ▷エ 第14)文で述べられている。

#### 問4 ★★☆

下線部(4)を和訳せよ。

Biologists used microscopes to look closely at what it was that made geckos stick.

【解答例1】 生物学者は、ヤモリを壁にくっつ かせているのは何であるのかを詳しく調べる ために、顕微鏡を用いた。

【解答例2】 生物学者は、顕微鏡を使って、ヤモリが壁にくっついているのはなぜなのかを 詳しく調べた。

- **重要** *I* what it was that ... は, it is ~ that ... の強調構文を用いて疑問詞を強調している間接疑問の形。
- 重要 2 make 0 do は、「0 に…させる」という音味

新物 文全体は、Biologists(S) used(V) microscopes(O) という構造になっている。

⑤ to look ... は目的を表す副詞用法の不定詞句であり、 **重要 1**, **2**より、「ヤモリを壁にくっつかせているのは何であるのかを詳しく調べるために」という意味になる。

#### 研究

- ▶目的を表す副詞用法の不定詞句は**,【解答例2】** のように訳し下してもよい。
- ▶what it was that made geckos stick は、【解答例2】のように「ヤモリが壁にくっついているのはなぜなのか」と訳してもよい。

#### 問5 ★★☆

下線部(5)を和訳せよ。

Dr. Full notes that such partnerships will only work if the human side recognizes its obligation to protect the environment of lizards, birds, and other creatures that share the planet.

【解答例1】 そのような協力関係は、人間の側がトカゲや鳥や、地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろうと、フル博士は述べている。

【解答例2】 そのような協力関係は,人間の側がトカゲや鳥,地球を共有している他の生き物の環境を守る自分の義務を認めてはじめてうまくいくだろうと,フル博士は指摘している。

- **重要 1** note that S V ... は, 「…と述べる / … と指摘する」という意味。
- 重要 2 only if  $S V ... は、「…する場合にの <math>A / \dots \cup T$ はじめて」という意味。
- 重要3 obligation to do は、「…する(という) 義務」という意味。

新物 文全体は、Dr. Full(S) notes(V) that ... planet(O). という構造になっている。

⑤ **重要 1**より,Dr. Full notes that … は,「…と,フル博士は述べている」という意味になる。

the planet は、「そのような協力関係は、人間の側がトカゲや鳥や、地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろう」という意味になる。

#### 研究

- ▶ only if S V ... の only が,本問のように前方 に移動することがある。
- ▶ that share the planet は, other creatures を 先行詞とする関係代名詞節。

#### 問6 ★★☆

本文の主題として最も適当なものを、次のア ~エの中から1つ選び、記号で答えよ。

7. A small lizard walking up a vertical wall

- 1. Our responsibility to protect the environment
- ウ. The collaboration between biologists and engineers
- エ. The search for a climbing robot like a gecko

#### (訳)

- ア、垂直な壁を登る小さなトカゲ
- イ. 環境を守る私たちの責任
- ウ. 生物学者とエンジニアの共同作業
- エ. ヤモリのような壁を登るロボットの探究
- ⑤ この文章は、ヤモリの研究により壁を登るロボットの開発が可能になったことを例として、生物学者とエンジニアの共同作業について述べているので、ウが正解。

#### 研究

- ▷ア 共同作業が始まるきっかけにすぎない。
- ▶イ 第19)文に関連するが、文章の主旨に付随して述べられていることにすぎない。
- ▷エ 共同作業の一例にすぎない。

#### 問7 ★★☆

本文の内容と一致するものを,次のア〜オの中から2つ選び,記号で答えよ。ただし,解答の順序は問わない。

- ア. ヤモリと同様にリスや鳥も,かぎ爪を使 わなくても表面の粗い木の幹を登ることが できる。
- イ. ヤモリはとても美しい毛を持っていたので, 生物学者はそれを調べ始めた。
- ウ. 将来, 農業は, 生物学と他の分野の間 での協力を通して大きな進歩を遂げるか もしれない。
- エ. 漫画の中でヒーローが何も使わずにガラスの壁を登ることができるとしても, もはやヒーローであるとは言えない。
- オ. ヤモリが壁にくっつくことができる能力は、機械工学に応用可能となっている。

#### 手がかり

- ウ 第15) 文の内容に一致する。
- オ 第18)文の内容に一致する。

#### 研究

- ▷ア 第4)文の内容に矛盾する。
- ▷イ 第10)文の内容に矛盾する。
- ▷エ 第17)文の内容に矛盾する。

#### 【要旨】

- テーマ:生物学と他の分野の共同研究による 成果
- 第1段落:生物学者ロバート・フルは、ヤモリ が垂直な壁をたやすく登るのを観察 している。
- 第2段落: これまでヤモリがつるつるした表面 をどのようにしてまっすぐ上がって いるのかについて誰も理解していな かった。
- 第3段落:ヤモリについての研究は、ロボットを作ろうとしていたエンジニアが疑問を生物学者に投げかけたときに始まり、バイオミューチュアリズムと呼ばれる共同作業が、壁を登ることができる機械を作ることに結びついた。
- 第4段落:壁を登るロボットを作り出す研究は ヤモリの足から始まり、ヤモリが壁 を登ることができるのは分子レベル で生じる現象だとわかった。
- 第5段落:自然の仕組みが研究者の視野に入ってきたのは最近のことであり、フル博士は、生物学と他の分野の協力関係は将来さまざまな分野でさらに一般的なものになるだろうと信じている。
- 第6段落:自然界に自分たちの疑問を投げかけることによって、エンジニアや研究者は設計の夢の多くを実現させてきているが、フル博士は、そのような協力関係は人間の側が地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろうと述べている。

#### 【全訳】

カリフォルニア大学バークレー校の生物学者 ロバート・フルは、ヤモリと呼ばれる小さなト カゲが垂直な壁をたやすく登るのを観察してい る。壁はとてもつるつるしているけれども、そ の小さな生物は天井へと走るとき、滑ることも 力を振り絞ることさえもしない。ヤモリは、平 らな地面を歩いているのも同然なのだ。

リスや鳥は木の幹を登ることができるが、鋭いかぎ爪を木の粗い表面に突き刺すことによってのみそれができるのだ。同様に、人間もはしごやロープを使うことによって壁を登ることができるが、しかるべき人物がヤモリをより詳細に調べてみようと思うまでは、つるつるした表面をどのようにしてまっすぐ上がるのかについての理解に誰も近づきさましなかった。

ヤモリについての研究は、ロボットを作ろうとしていたエンジニアが自然科学の同僚が自然 界から答えを出すことができるかどうかを確かめるために自分たちの疑問を生物学者に投げかけたときに、始まった。バイオミューチュアリズムと呼ばれる、その両者間の共同作業が、生物学者とエンジニアがともに、壁を登ることができる機械を作ることにとりかかることになる協力関係に結びついたのだ。

壁を登るロボットを作り出す研究は、足から始まった。生物学者は、ヤモリを壁にくっつかせているのは何であるのかを詳しく調べるために、顕微鏡を用いた。トカゲの足がとても微細な毛に覆われていて、そしてその毛はより微細な毛へと分かれ、またその毛がさらに微細な毛に分かれているということを彼らは発見した。実は、ヤモリを壁にくっつかせているものは、吸着力でも粘着性のある物質でもなかった。それは分子レベルで生じる現象だったのである。

自然の仕組みが研究者の視野に入ってきたのは、最近になってようやくのことである。ロボットは単にその一分野にすぎない。今では、魚のように見える燃料効率のよりよい車や、燃えている建物の中へと消火にあたるために入っていく、くねくねと曲がるヘビ型ロボットのようなホースもある。 ロボットを作り出すためだ

けではなく,医学,燃料効率,または農業における大躍進をもたらすためにも,これらのような生物学と他の分野との間での協力関係は,将来さらに一般的なものになるだろうと,フル博士は信じている。

自然界に自分たちの疑問を投げかけることによって、エンジニアや研究者は設計の夢の多くを実現させてきている。ガラスの建物を登ることは、もはやマンガの中のスーパーヒーローだけのものではない。ヤモリの足の特徴に基づく乾性の接着技術を用いて、ロボットはつるつるした壁を登ることができるのだ。けれども、そのような協力関係は、人間の側がトカゲや鳥や、地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろうと、フル博士は述べている。

#### 【本文解説】

#### - [第1段落]-

- 1) Robert Full, a biologist at the University of California, Berkeley, watches a small lizard called a gecko walk up a vertical wall with ease. 2) Although the wall is very smooth, the small creature does not slip or even strain as it runs to the ceiling. 3) It might as well be walking on flat ground.
- 1) カリフォルニア大学バークレー校の生物学者 ロバート・フルは、ヤモリと呼ばれる小さなトカ ゲが垂直な壁をたやすく登るのを観察している。
- 2) 壁はとてもつるつるしているけれども、その小さな生物は天井へと走るとき、滑ることも力を振り絞ることさえもしない。3) ヤモリは、平らな地面を歩いているのも同然なのだ。
- 1) a biologist at the University of California, Berkeley は, Robert Full と同格関係にある。
  - ・watches a small lizard ... walk up a vertical wall with ease は,watch O do  $\lceil$ Oが…するのを見る $\rfloor$ を用いた表現。
  - ・called a gecko は, a small lizard を修飾する過去分詞句。
- 2)・slip と even strain は, or によって結ばれ, 共通関係にあり, ともに does not とつながっている。
  - ・as は時を表す接続詞。
- 3)・下線部(1)は【設問解説】参照。

- · biologist「生物学者」
- ・vertical「垂直な」
- ・with ease 「たやすく」
- ・smooth「なめらかな/つるつる した」
- creature 「生物 |
- ・slip「滑る|
- strain「力む/力を振り絞る」
- ceiling 「天井 |

#### -〔第2段落〕-

- 4) Squirrels and birds can climb the trunks of trees but only by digging sharp claws into the rough exterior of the tree. 5) Similarly, humans can climb walls by using ladders and ropes, but until the right person thought to take a closer look at the gecko, no one had even come close to understanding how to go straight up a smooth surface.
- 4) リスや鳥は木の幹を登ることができるが、鋭いかぎ爪を木の粗い表面に突き刺すことによってのみそれができるのだ。5) 同様に、人間もはしごやロープを使うことによって壁を登ることができるが、しかるべき人物がヤモリをより詳細に調べてみようと思うまでは、つるつるした表面をどのようにしてまっすぐ上がるのかについての理解に誰も近づきさえしなかった。
- 4) but の後には, squirrels and birds can climb the trunks of trees が省略されていると考えればよい。
  - by digging sharp ... the tree は、by doing「…することによって」と dig O into A「OをAに突き刺す」を用いた表現。
- 5)・thought to take ... the gecko は, think to *do*「…しようと思う|を用いた表現。
  - take a closer look at the gecko は、take a close look
     at A「Aを詳細に調べる」を比較級で用いた表現。
  - had even come close to understanding ... は, come close to doing「もう少しで…する/…することに近づく」を用いた表現。

- squirrel「リス」
- ・trunk「(木の)幹|
- claw「かぎ爪」
- rough「粗い」
- exterior「外側 / 表面」
- ・similarly「同様に」
- ・ladder「はしご」
- ・right 「適任な / しかるべき」
- straight 「まっすぐ(に) |
- surface 「表面」

• how to go ... smooth surface は, how to do 「どのよう にして…するのか」と go up A「Aを上がる」を用いた表現で, understanding の目的語となる名詞句。

#### -〔第3段落〕-

- 6) Research on the gecko began when engineers trying to build robots took their questions to biologists to see if their colleagues in the natural sciences could provide answers from nature. 7) The collaboration between the two, called biomutualism, led to a partnership in which both biologists and engineers would set out to create a machine that could climb walls.
- 6) ヤモリについての研究は、ロボットを作ろうとしていたエンジニアが自然科学の同僚が自然界から答えを出すことができるかどうかを確かめるために自分たちの疑問を生物学者に投げかけたときに、始まった。7) バイオミューチュアリズムと呼ばれる、その両者間の共同作業が、生物学者とエンジニアがともに、壁を登ることができる機械を作ることにとりかかることになる協力関係に結びついたのだ。
- 6)・下線部(2)は【設問解説】参照。
  - ・trying to build robots は, engineers を修飾する現在分詞 句。
  - to see if ... は、see if S V ... 「…かどうかを確かめる」
     を用いた表現で、目的を表す副詞用法の不定詞句。
- 7) called biomutualism は, The collaboration between the two を説明する形容詞句。
  - 下線部(3)は【設問解説】参照。
  - in which ... climb walls は, a partnership を先行詞と する関係代名詞節。
  - both biologists and engineers は、both X and Y「XもY もともに」を用いた表現。
  - set out to create ... は, set out to *do*「…することにと りかかる」を用いた表現。
  - ・that could climb walls は, a machine を先行詞とする関係代名詞節。

- ・research on A「Aについての研究」
- engineer「エンジニア」
- colleague 「同僚」
- provide O「Oを提供する」
- collaboration「協力/共同作業」
- lead to A「Aに結びつく」
- partnership「協力関係」

#### -〔第4段落〕-

- 8) The search for a climbing robot began with the foot. 9) Biologists used microscopes to look closely at what it was that made geckos stick. 10) They discovered that the lizard's feet were covered with very fine hairs, and those hairs split into finer hairs, and those hairs split into even finer hairs. 11) In fact, what attached the gecko to the wall was not suction or a sticky substance; it was a
- 8) 壁を登るロボットを作り出す研究は、足から始まった。9) 生物学者は、ヤモリを壁にくっつかせているのは何であるのかを詳しく調べるために、顕微鏡を用いた。10) トカゲの足がとても微細な毛に覆われていて、そしてその毛はより微細な毛へと分かれ、またその毛がさらに微細な毛に分かれているということを彼らは発見した。11) 実は、ヤモリを壁にくっつかせているものは、吸着力でも粘着性のある物質でもなかった。それは

phenomenon that occurred at the molecular | 分子レベルで生じる現象だったのである。 level.

- 9)・下線部(4)は【設問解説】参照。
- 10) even は比較級を強調する副詞で、「さらに」という意味。
- 11) · In fact は、「実は」という意味。
  - ・what attached ... the wall は、関係代名詞 what が導く 名詞節。
  - not suction or a sticky substance は, not X or Y 「Xで もYでもない|を用いた表現。
  - ・it は、what attached ... the wall のこと。
  - that occurred at the molecular level 12, a phenomenon を先行詞とする関係代名詞節。

- search for A「Aの追究 / Aのた めの研究し
- begin with A「Aから始まる」
- microscope「顕微鏡|
- closely「詳しく」
- be covered with A「Aに覆われ ているし
- fine「微細な|
- ・split into A「Aに分かれる」
- ・attach O to A「OをAにくっつ ける |
- sticky「粘着性のある」
- substance 「物質 |
- phenomenon 「現象 |
- occur「起る/生じる|
- molecular 「分子の |

#### -〔第5段落〕

12) It is only recently that nature's designs have entered researchers' field of vision. 13) Robots are just one area. 14) Now there are more fuel-efficient cars that look like fish and hoses like writhing robot snakes that work their way into burning buildings to fight fires. 15) Dr. Full believes that partnerships like these between biology and other fields will become even more common in the future, not just for creating robots but for inspiring breakthroughs in medicine, energy efficiency, or agriculture.

12) 自然の仕組みが研究者の視野に入ってきたの は、最近になってようやくのことである。13) ロ ボットは単にその一分野にすぎない。14) 今で は、魚のように見える燃料効率のよりよい車や、 燃えている建物の中へと消火にあたるために入っ ていく、くねくねと曲がるヘビ型ロボットのよう なホースもある。15) ロボットを作り出すためだ けではなく、医学、燃料効率、または農業におけ る大躍進をもたらすためにも, これらのような生 物学と他の分野との間での協力関係は、将来さら に一般的なものになるだろうと, フル博士は信じ ている。

- 12) · only recently を強調した強調構文。
- 14) more fuel-efficient ... like fish & hoses like ... fight fires は, and によって結ばれ, 共通関係にあり, ともに are とつながっている。
  - ・that look like fish は, more fuel-efficient cars を先行詞 とする関係代名詞節。
  - that work ... fight fires 12, hoses like writhing robot snakes を先行詞とする関係代名詞節。
- 15)・even は比較級を強調する副詞で、「さらに」という意味。
  - · not just for creating robots but for inspiring breakthroughs ... or agriculture 12, not just X but Y 「XだけでなくYも」を用いた表現。

- recently 「最近 |
- enter O「Oに入る |
- field of vision「視野」
- area「分野」
- fuel-efficient 「燃料効率のよい |
- hose 「ホース |
- ·work one's way into A「(苦労 して) Aの中へ入る |
- burn「燃える」
- fight fires 「炎と戦う / 消火にあ
- ・common「一般的な」
- inspire O「Oを触発する/Oを もたらす」
- · breakthrough「突破口 / 大躍進」

- medicine 「医学 |
- · energy efficiency 「燃料効率 |
- agriculture「農業」

#### -〔第6段落〕-

16) By taking their questions to nature, engineers and researchers have made many of their design dreams come true. 17) Climbing a glass building is not just for superheroes in comic books anymore. 18) A robot can ascend a smooth wall using a dry adhesive technology based on the characteristics of the gecko's feet. 19) At the same time, Dr. Full notes that such partnerships will only work if the human side recognizes its obligation to protect the environment of lizards, birds, and other creatures that share the planet.

16) 自然界に自分たちの疑問を投げかけることによって、エンジニアや研究者は設計の夢の多くを実現させてきている。17) ガラスの建物を登ることは、もはやマンガの中のスーパーヒーローだけのものではない。18) ヤモリの足の特徴に基づく乾性の接着技術を用いて、ロボットはつるつるした壁を登ることができるのだ。19) けれども、そのような協力関係は、人間の側がトカゲや鳥や、地球を共有する他の生物の環境を守るという自らの義務を認識する場合にのみ機能するだろうと、フル博士は述べている。

- 16) ・ have made ... come true は, make O do「Oに…させる」と come true「(夢などが)実現する」を用いた表現。
- 17) · not ... anymore は,「もはや…ない」という意味。
- 18) · using a dry adhesive technology は, 分詞構文。
  - based on ... gecko's feet は、a dry adhesive technology を修飾する過去分詞句。(be) based on A は「Aに基づい ている」という意味。
- 19) At the same time は,「同時に / けれども」という意味。
  - ・下線部(5)は【設問解説】参照。

- ascend O「Oを登る」
- characteristic 「特徴 |
- note that S V ...「…と指摘する / …と述べる |
- recognize O「Oを認める/Oを 認識する」
- obligation 「義務 |
- protect O「Oを守る」
- environment 「環境 |
- share O「Oを共有する」
- the planet「地球」

#### 【出典】

Real Reading 4: Building a Better Robot

### 6 長文総合

#### 【解答】

**問1** 1. イ 2. ア 3. エ 4. ウ 5. エ

ア, エ, ク (順不同)

【配点】(45点)

間1 6点×5 間2 5点×3

#### 【設問解説】

以下の解説に記されている「第○文」という通 し番号は, p. 29以降の【本文解説】を参照。

#### 問1

#### 1. ★☆☆

When the author first read about Mr. Mactavish, the news ( ).

- 7. stopped the fight between the author and his brother
- 1. caused a quarrel between the author and his brother
- ウ. was interesting to both the author and his brother
- 工. seemed boring to both the author and

his brother

(訳)

筆者がマクタビシュ氏について初めて読んだとき, そのニュースは( )。

ア. 筆者と彼の兄の間のけんかを止めた

# イ. 筆者と彼の兄の間の口げんかを引き起こした

- ウ. 筆者と彼の兄のどちらにも, 興味深いもの だった
- エ. 筆者と彼の兄のどちらにも, つまらないも のに思われた

Fがり 第1), 3)~7)文の内容から判断する。

#### 2. ★☆☆

The author chose Mr. Mactavish for his presentation because he ( ).

# **7**. was deeply impressed with what Mr. Mactavish was doing

- 1. regarded Mr. Mactavish as an important historical figure
- ウ. had enough information about Mr. Mactavish
- 工. found another story about Mr. Mactavish in the computer database (訳)

筆者は( )ので、マクタビシュ氏を発表 に選んだ。

### ア. マクタビシュ氏がしていることに深く感銘 を受けた

- イ.マクタビシュ氏を重要な歴史上の人物だと みなした
- ウ. マクタビシュ氏についての十分な情報を持っていた
- エ. コンピューターのデータベースでマクタビシュ氏についての別の記事を見つけた

新加 第1), 5), 8)~10), 12)~15)文から判断する。

#### 3. ★★☆

When the author saw the photo of Mr. Mactavish, he ( ).

- 7. got a strange feeling that Mr.
  Mactavish was looking at him
- 1. assumed Mr. Mactavish was competing with Chase
- ウ. thought Mr. Mactavish was a model for the magazine

# I. felt that he and Mr. Mactavish had something in common

(訳)

マクタビシュ氏の写真を見たとき,筆者は( )。

- ア. マクタビシュ氏が自分を見ているという変 な感じがした
- イ.マクタビシュ氏はチェイスと張り合っていると思い込んだ
- ウ. マクタビシュ氏は雑誌のモデルだと思った
- エ. 自分とマクタビシュ氏には共通点があると 感じた

新加 第8段落の内容から判断する。

#### 4. ★★☆

The conversation between the author and his mother implies that ( ).

- 7. his mother understood how the author was feeling
- 1. the brothers and their mother hated each other

# ウ. the author caused trouble because of his inferiority complex about Chase

工. Chase tried to fight with the author every time he drew a breath

(訳)

筆者と母親との会話は, ( )ということを示唆している。

- ア. 母親は筆者がどう感じているかを理解して いた
- イ. 兄弟と母親はお互いが大嫌いだった

### ウ. 筆者はチェイスへの劣等感から問題を起こ していた

エ. チェイスは息を吸うたびに**,** 筆者とけんか をしようとしていた

#### Fがか 第9~12段落の内容から判断する。

#### 5. ★☆☆

When Chase talked about the author in his presentation, the author learned that Chase ( ).

- 7. thought the author to be a winner
- 1. had given up hope for the author's success
- ウ. found it hard to like the author

# 工. respected the author for his willpower

チェイスが発表の中で筆者について話をした とき、筆者はチェイスが()と知った。

- ア. 筆者のことを勝った人だと思っている
- イ. 筆者の成功を望む気持ちをなくしてしまっている
- ウ. 筆者を好きになるのは難しいと思っている

#### エ. 意志力の点で筆者を尊敬している

新物 第39)~43)文の内容から判断する。

#### 問2 ★★☆

本文の内容と一致するものを,次のア~クの中から3つ選び,記号で答えよ。ただし,解答の順序は問わない。

- 7. The author's room was smaller than Chase's and faced the garage.
- 1. The author had heard of Mr. Mactavish before he found his story in the paper.
- ウ. What Mr. Mactavish was eating turned out to be a grand piano, not a bus.
- **I.** The author prevented Chase from participating in a tennis championship.
- オ. Mr. Mactavish never gave up what he had started.
- $\pi$ . Chase exchanged rooms with the author in the end.
- \*. The author completely stopped saying unkind words to his brother.
- 7. The author and Chase began to develop a better relationship.

#### (訳)

- ア. 筆者の部屋はチェイスの部屋よりも小さく, ガレージに面していた。
- イ. 筆者はマクタビシュ氏について、新聞で彼の記事を見つける前に、聞いたことがあった。
- ウ. マクタビシュ氏が食べているのは、バスではなく、グランドピアノだと判明した。
- エ. 筆者はチェイスがテニスの選手権大会に参加するのを妨げた。
- オ.マクタビシュ氏は、自分が始めたことを決してあきらめなかった。
- カ. チェイスは最後には筆者と部屋を交換した。
- キ. 筆者は思いやりのない言葉を兄に言うのを 完全にやめた。
- ク. 筆者とチェイスは以前よりも良い関係を築 き始めた。

#### 手がかり

- ア 第3)文の内容に一致する。
- エ 第28)文の内容に一致する。
- ク 第37)~57)文の内容に一致する。

#### 研究

- ▷イ 第1)文に関連するが、「新聞で彼の記事を 見つける前に、聞いたことがあった」とは判断 できない。
- ▷ウ 第1)文と第18)文に矛盾する。
- ▷オ 第31)文に矛盾する。
- ▷カ 第52)~53)文に関連するが、チェイスが筆者と部屋を交換するのは夢の中でと言っていることから、チェイスは実際には部屋を交換しなかったと判断できる。
- ▷キ 第54)文に矛盾する。

#### 【要旨】

テーマ:筆者は劣等感から被害妄想気味に双子の兄チェイスを嫌っていたが, チェイスが筆者を尊敬していると発表したことから,二人は良い関係を築いていくことになった。

| 第1~6段落:マクタビシュという人がバスを

食べているという新聞記事に筆者は 感銘を受けた。

第7段落:ヒーローについての発表にマクタビシュを選んだ筆者は、彼がピアノを食べたという記事を見つけた。

第8段落:筆者はマクタビシュの写真を見て、 奇妙な外見のマクタビシュは世間の 注目を引くために特異なことをして いると思い込み、そこにチェイスと 張り合う自分との共通点を見いだし た。

第9~12段落:母親との会話から,筆者がそれまでにチェイスにいたずらをしてきたことや,筆者がチェイスは自分への優越を見せびらかしていると思い込んでいることが明らかになる。

第13~14段落:筆者はテレビのニュースでマクタビシュがバスを食べるのをあきらめたと知り、がっかりした。

第15~17段落:チェイスが自分のヒーローは筆 者だと発表した。

第18~27段落:チェイスへのわだかまりがとけ てきて,筆者はチェイスと良い関係 を築いていこうという気持ちになっ た。

#### 【全訳】

ある日、僕はスコットランドのヘイミシュ・マクタビシュという名の男に関する新聞記事を見つけた。彼はバスを食べているということだった。僕の両親は、日曜日の新聞を一緒に読むことが、チェイスと僕との間の戦争に週に1回の休戦をもたらすことを夢見ていた。

チェイスと僕は双子だが、一卵性ではない。 チェイスが学力、さらには、運動の才能、格好 のよい見た目、人気、ガレージではなく山がよ く見えるより大きな部屋を手にしたのだった。

僕がそのごく小さな記事を見つけたとき、チェイスは「バスを食べるなんて不可能だよ」とばかにしたように笑いながら言った。

「ヘイミシュ・マクタビシュには,不可能じゃないんだ」と僕は彼に言った。「ばか」

「まぬけ」とチェイスは言い返してきた。

僕はその短い記事を高く差し上げた。「彼は 既にいくつかの部分を食べたって、ここに書い てあるよ。彼はすごいよ

翌日に、社会科の授業でチン先生が口頭発表について話をした。「今学期は、テーマは自分のヒーローだ。君たちが知っている人でもいいし、歴史上の人物でもいい」僕は、自分のテーマが誰なのかわかっていた。しかし、ヘイミシュ・マクタビシュについて情報収集するのは簡単ではなかった。どの新聞にも、また、ラジオやテレビのどのニュース番組にも、彼に関することは何もなかった。しかし、学校の図書館のコンピューターのデータベースが、彼に関するもう一つの記事を見つけてくれた。僕は『U. K. アドベンチャー』誌の1993年6月号を開き、ヘイミシュ・マクタビシュがグランドピアノを食べたということを知った。

僕はマクタビシュ氏の小さな写真を見た。彼は、かなり奇妙な外見の男だった。一瞬で、この上なくはっきりと、ひらめいた。こういう男は、バスを食べなければならないのだろう。この世界で少しでも注目されようとするならば。特に、チェイスのような人たちと張り合わなければならないならば。マクタビシュは僕のお手本だったのだ。

家に帰って僕が2つ目の記事をスクラップブックに貼っていると、母が僕の部屋に入ってきて、僕にうるさく小言を言った。「どうしてあなたがチェイスと仲良くやっていかないのか私にはわからないわ」

「僕たちはお互いが大嫌いなんだ」と僕は母 に言った。

「目を開きなさい,ウォレン」と母が強く言った。「チェイスの歯みがきにハンドクリームを入れたのは誰なの。テニスの大きな選手権大会の日に警察に電話をして,車が盗まれたと通報したのは誰なの。それで私たち全員が捕まって,チェイスは試合に間に合わなかったんじゃないの。お兄ちゃんに宣戦を布告したのは,あなたでしょ。あの子はあなたに何もしていないのに」

「あいつは僕にやってるよ。チェイスが息を

吸うたびに、それはあいつの方が僕よりどれほど頭が良くて、才能があって、見た目が良くて、運動能力があるか見せつけてるんだよ」と 僕は矢継ぎ早に言った。

その夜、僕がテレビのスイッチを入れると、「最後に」とニュースキャスターが言っていた。「スコットランドからの最新ニュースは、ヘイミシュ・マクタビシュはバスを食べるという試みをあきらめたということです。マクタビシュ氏によると、タイヤを消化するのに手を焼いていたそうです」

すっかり終わってしまったなんて、僕には信じられなかった。ある瞬間には、特別なことが行われていて、僕はそれに関わっていた。次の瞬間には、僕は再び、ただの人になっていた。

翌日に、チェイスが発表をした。

「ほとんどの人は、ヒーローとは勝った人のことだと思っています」とチェイスはメモを見ながら読み上げた。「でも、僕はそれがいつも正しいとは限らないと確信しています。自分が得意だとわかっていることをするのは、それほどたいしたことではありません。本当に難しいのは、形勢が不利なときでも何かに挑戦することです。僕が選んだ人は、いつも成功しているというわけではありませんが、彼は私たちの多くならあきらめるときに決してあきらめないの

で、ヒーローなのです。僕なら間違いなくあきらめるときに。その人は、僕の弟のウォレンです!

チェイスが僕の意志の強さと立ち直りの早さ のことを話し続けている間,僕は自分の耳が信 じられなかった。

彼が終えたとき、それまでで初めて、僕はチェイスに言うべき憎まれ口を一つも思いつくことができなかった。

「だからといって, 僕がおまえのことを好きってことにはならないからな」と, 僕はようやくどうにか言った。

彼はあごを突き出した。「こっちもだ」

「もちろん、おまえはそれほど悪いやつじゃないよ」と僕は急いで付け足した。

「僕たちは兄弟だもんな」とチェイスが歯を 見せて笑いながら答えた。「僕たちは助け合わ なくちゃいけないよ |

僕はこれに飛びついた。「僕と部屋を交換してくれるかい」

「おまえの夢の中でな」とチェイスが笑いな がら言った。

「ばかし

「まぬけし

まあ、少なくとも僕はあいつのヒーローなん だ。これがスタートだ。

#### 【本文解説】

#### -〔第1~6段落〕-

- 1) One day I saw a newspaper report about a man named Hamish Mactavish of Scotland, who was eating a bus. 2) My parents dreamed reading the Sunday paper together would bring a weekly ceasefire in the war between Chase and me.
- 3) Chase and I are twins not identical; Chase got the academic ability not to mention the athletic talent, good looks, popularity, and the bigger room, with a view of the mountains, not the garage.
- 4) When I found that tiny story, Chase laughed scornfully, "It's impossible to eat a bus!"

- 1) ある日,僕はスコットランドのヘイミシュ・マクタビシュという名の男に関する新聞記事を見つけた。彼はバスを食べているということだった。2) 僕の両親は、日曜日の新聞を一緒に読むことが、チェイスと僕との間の戦争に週に1回の休戦をもたらすことを夢見ていた。
- 3) チェイスと僕は双子だが、一卵性ではない。 チェイスが学力、さらには、運動の才能、格好の よい見た目、人気、ガレージではなく山がよく見 えるより大きな部屋を手にしたのだった。
- 4) 僕がそのごく小さな記事を見つけたとき、チェイスは「バスを食べるなんて不可能だよ」とばかにしたように笑いながら言った。
- 5) 「ヘイミシュ・マクタビシュには、不可能じゃ

- 5) "It's not impossible for Hamish Mactavish," I told him. 6) "Stupid."
- 7) "Idiot," Chase countered.
- 8) I held up the short article. 9) "It says that he's already eaten some parts. 10) He's amazing!"
- ないんだ」と僕は彼に言った。6)「ばか」
- 7) 「まぬけ」とチェイスは言い返してきた。
- 8) 僕はその短い記事を高く差し上げた。9)「彼は既にいくつかの部分を食べたって,ここに書いてあるよ。10) 彼はすごいよ」
- 1)・named Hamish Mactavish は, a man を修飾する過去分詞句。
  - ・who was eating a bus は, a man ... of Scotland を先行 詞とする非制限用法の関係代名詞節。
- 2) reading the ... and me は, dreamed の目的語となる名詞 節で, 直前に接続詞 that が省略されている。
- 3)・セミコロン(;)以下は, not to mention O「Oは言うまでもなく / (それに加えて)さらに O」を用いた表現で, the academic ability と the athletic talent, good looks, popularity, and the bigger room が got の目的語。
  - ・the bigger room の bigger は,筆者の部屋よりも大きいということ。with a view of the mountains, not the garage は,a view of  $A \lceil A o(良い)$ 眺め」と,X,not  $Y \lceil Y \circ tack (X)$ を用いた表現で,the bigger room を説明している。
- 4)・that tiny story は,第1)文の a newspaper report ... a bus のこと。
  - It は形式主語で, to eat a bus が真主語。
- 6)・筆者の発言。
- 8) the short article は、第4)文の that tiny story のこと。
- 9) say (that) S V ...「…と書いてある」を用いた表現で、It は第8)文の the short article のこと。

- report「報道/記事」
- dream (that) S V ....「…という ことを夢見る|
- Sunday paper「日曜紙/日曜日 の新聞」
- identical 「同一の / 一卵性の |
- ・academic「学問の」
- ability「能力|
- athletic 「運動(競技)の |
- talent「能力 / 才能 |
- look「容貌/見た目」
- popularity 「人気 |
- •tiny「ごく小さな」
- story 「記事」
- laugh ...「…と笑いながら言う」
- ・scornfully「軽蔑して / ばかにし たように」
- counter ...「…と反論する / …と 言い返す」
- hold O up/hold up O「Oを持ち上げる/Oを高く差し上げる」
- · article 「記事」
- ・amazing「驚嘆すべき / すごい」

#### -〔第7段落〕-

- 11) The next day, in our social studies class, Mr. Chin talked about the oral presentations. 12) "This semester the subject will be your hero. 13) It can be someone you know, or a historical figure." 14) I knew who my subject was. 15) But it wasn't easy doing research on Hamish Mactavish. 16) There was nothing about him in any of the papers, or the radio and TV news programs. 17) But the computer database in our school library found another piece on him. 18) I opened the June 1993 issue of *U.K. Adventure* magazine
- 11)翌日に、社会科の授業でチン先生が口頭発表について話をした。12)「今学期は、テーマは自分のヒーローだ。13)君たちが知っている人でもいいし、歴史上の人物でもいい」14)僕は、自分のテーマが誰なのかわかっていた。15)しかし、ヘイミシュ・マクタビシュについて情報収集するのは簡単ではなかった。16)どの新聞にも、また、ラジオやテレビのどのニュース番組にも、彼に関することは何もなかった。17)しかし、学校の図書館のコンピューターのデータベースが、彼に関するもう一つの記事を見つけてくれた。18)僕は『U.K. アドベンチャー』誌の1993年6月号

and learned that Hamish Mactavish had eaten a grand piano.

を開き、ヘイミシュ・マクタビシュがグランドピアノを食べたということを知った。

- 12) This semester は、「今学期は」という意味の副詞句。
- 13) · It は, 第12)文の your hero のこと。
  - ・you know は、someone を先行詞とする関係代名詞節。直 前に目的格の関係代名詞が省略されている。
  - ・can は、許可を表す助動詞。
- 15)・it は形式主語で, doing research on Hamish Mactavish が真主語。
- 16) ・ the papers と the radio and TV news programs は, or によって結ばれ, 共通関係にあり, ともに any of とつながっている。

- social studies 「社会科 |
- oral「口頭の |
- presentation「発表」
- ・subject「主題 / テーマ」
- historical「歴史上の」
- · figure「有名人 / 人物」
- · research 「調査 / 情報収集 |
- ・database「データベース(コンピューターですぐに検索できるようにデータを蓄積したもの)」
- piece「記事」
- issue「(雑誌などの)号|

#### -〔第8段落〕-

19) I looked at the small picture of Mr. Mactavish, who was a very strange-looking guy. 20) It came to me in a moment of perfect clarity: A guy like that would have to eat a bus if he expected to get any attention in this world! 21) Especially if he had to compete with people like Chase. 22) He was my role model.

- 19) 僕はマクタビシュ氏の小さな写真を見た。彼は、かなり奇妙な外見の男だった。20) 一瞬で、この上なくはっきりと、ひらめいた。こういう男は、バスを食べなければならないのだろう。この世界で少しでも注目されようとするならば。21) 特に、チェイスのような人たちと張り合わなければならないならば。22) マクタビシュは僕のお手本だったのだ。
- 19)・who was a very strange-looking guy は, Mr. Mactavish を先行詞とする非制限用法の関係代名詞節。
- 20) It は, コロン(:)以下 A guy ... this world! と第21)文を受けている。
- 21)・第20)文の if he ... this world と同様に, A guy ... a bus とつながっている。
- ・strange-looking「奇妙な外見の」
- ・guy「やつ/男」
- come to A「Aの心に浮かぶ / A にひらめく」
- ・clarity「明快さ/はっきりして いること」
- ·attention「注意/注目」
- especially「特に」
- compete with A「Aと競争する / Aと張り合う」
- role model「役割モデル/お手本」

#### -〔第9~12段落〕

- 23) Back home, when I was pasting the second article in my scrapbook, my mother entered my room and nagged me. 24) "I don't understand why you don't get along with Chase."
- 25) "We hate each other," I told her.
- 23) 家に帰って僕が2つ目の記事をスクラップブックに貼っていると、母が僕の部屋に入ってきて、僕にうるさく小言を言った。24)「どうしてあなたがチェイスと仲良くやっていかないのか私にはわからないわ」
- 25)「僕たちはお互いが大嫌いなんだ」と僕は彼

- 26) "Open your eyes, Warren," she insisted.
  27) "Who put hand cream in Chase's toothpaste? 28) Who called the police and reported the car stolen the day of the big tennis championship so we all got arrested, and Chase missed his match? 29) It's you who have declared war on your brother, who has never done anything to you!"
- 30) "He's done something to me," I shot, "Every time Chase draws a breath it points out how much more brains, talent, good looks, and athletic ability he has than I do."

女に言った。

- 26)「目を開きなさい,ウォレン」と彼女が強く言った。27)「チェイスの歯みがきにハンドクリームを入れたのは誰なの。28)テニスの大きな選手権大会の日に警察に電話をして,車が盗まれたと通報したのは誰なの。それで私たち全員が捕まって,チェイスは試合に間に合わなかったんじゃないの。29)お兄ちゃんに宣戦を布告したのは,あなたでしょ。あの子はあなたに何もしていないのに
- 30)「あいつは僕にやってるよ。チェイスが息を吸うたびに、それはあいつの方が僕よりどれほど頭が良くて、才能があって、見た目が良くて、運動能力があるか見せつけてるんだよ」と僕は矢継ぎ早に言った。
- 27)・修辞疑問文で、「…したのは、あなたでしょ」という意味。
- 28)・修辞疑問文で、「…したのは、あなたでしょ」という意味。
  - ・called the police と reported the car stolen は, and によって結ばれ,ともに Whoと the day of the big tennis championship とつながっている。reported the car stolen は, report O C 「OがCであると報告する / OがCであると通報する」を用いた表現。the day of the big tennis championshipは、副詞句。
  - •so は,「だから… / それで…」という意味の結果を表す接続詞。
- 29) It's you who have declared war on your brother は,強調構文 It is ... who ~ を用いて,主語 you を強調した表現。your brother はチェイスのこと。
  - ・who has ... to you は, your brother を先行詞とする非制 限用法の関係代名詞節。
- 30)・it は, チェイスが息を吸うことを受けている。
  - how much ... I do は, point out wh-節「…かを指摘する / …か見せつける」の目的語となる名詞節。
  - brains と talent と good looks と athletic ability は, and によって結ばれ, 共通関係にあり, いずれも how much more と he has とつながっている。
  - •do は代動詞で, have のこと。

- paste O「Oを(のりで)貼る |
- scrapbook「スクラップブック」
- get along with A「Aと仲良くやっていく」
- hate O「Oをひどく嫌う/Oが 大嫌いである」
- toothpaste「(練り)歯みがき」
- championship 「選手権大会」
- arrest O「Oを逮捕する / Oを捕 まえる」
- miss O「O(会合など)に間に合 わない」
- declare O「Oを宣言する/Oを 布告する」
- shoot ...「…と矢継ぎ早に言う」
- every time S V …「…するとき はいつでも / …するたびに」
- ・brains「頭脳 / 頭の良さ」

#### 〔第13~14段落〕-

- 31) That night when I switched on the TV, "And finally," the news anchor was saying, "the latest news from Scotland is that Hamish Mactavish has given up his attempt to eat a bus. 32) According to Mr. Mactavish, he was having trouble digesting the tires."
- 33) I couldn't believe it was all over. 34) One moment something special was going on, and I was part of it. 35) The next I was nobody again.
- 31) その夜、僕がテレビのスイッチを入れると、「最後に」とニュースキャスターが言っていた。「スコットランドからの最新ニュースは、ヘイミシュ・マクタビシュはバスを食べるという試みをあきらめたということです。32) マクタビシュ氏によると、タイヤを消化するのに手を焼いていたそうです」
- 33) すっかり終わってしまったなんて、僕には信じられなかった。34) ある瞬間には、特別なことが行われていて、僕はそれに関わっていた。35) 次の瞬間には、僕は再び、ただの人になっていた。
- 31)・that Hamish ... a bus は, is の補語となる名詞節。
- 33)・it was all over は, believe の目的語となる名詞節で, 直前に接続詞 that が省略されている。
- 34) One moment は,「ある瞬間には」という意味の副詞句。
  - be part of A は、「Aに参加している / Aに関わっている」 という意味。
- 35) The next は,第34)文の One moment を受けて The next moment のことであり,「次の瞬間には」という意味の副 詞句。
  - nobody は、ここでは「取るに足らない人/ただの人」という意味。

- news anchor  $\lceil -1 2 2 + 7 \rceil$
- latest「最新の」
- attempt to do「…する(という) 試み|
- according to A「Aによると(, …そうだ)」
- have trouble doing 「…するのに 苦労する / …するのに手を焼く」
- ・all over 「すっかり終わって」
- •go on 「(事が)起る / 行われる」

#### -〔第15~17段落〕-

- 36) The following day Chase gave the presentation.
- 37) "Most people think of heroes as winners," Chase read from his notes, "but I'm not convinced that's always true. 38) It's not so great to do something you know you're good at. 39) What's really hard is to try something even when the chances are against you. 40) The person I picked isn't always successful, but he's heroic because he never gives up when a lot of us would. 41) When I definitely would. 42) That person is my brother Warren."
- 43) I couldn't believe my ears as Chase went on about my strength of character and my resilience.

- 36) 翌日に、チェイスが発表をした。
- 37)「ほとんどの人は、ヒーローとは勝った人のことだと思っています」とチェイスはメモを見ながら読み上げた。「でも、僕はそれがいつも正しいとは限らないと確信しています。38)自分が得意だとわかっていることをするのは、それほどたいしたことではありません。39)本当に難しいのは、形勢が不利なときでも何かに挑戦することです。40)僕が選んだ人は、いつも成功しているというわけではありませんが、彼は私たちの多くならあきらめるときに決してあきらめないので、ヒーローなのです。41)僕なら間違いなくあきらめるときに。42)その人は、僕の弟のウォレンです!
- 43) チェイスが僕の意志の強さと立ち直りの早さのことを話し続けている間、僕は自分の耳が信じ

- 36) The following day は,「翌日に」という意味の副詞句。
  - the presentation は、第11)~13)文で述べられている発表のこと。
- 37) I'm not convinced that's always true は, be convinced (that) S V ....「…と確信している」を用いた表現で, that's always true の直前に接続詞 that が省略されている。
  - I'm not convinced that's always true は, I'm convinced that's not always true とほぼ同意なので, not ... always は部分否定と理解すればよい。
- 38) · It は形式主語で, to do something you know you're good at が真主語。you know you're good at は, something を 先行詞とする連鎖関係代名詞節で, 直前に目的格の関係代名詞が省略されている。
- 39)・What's really hard は, 関係代名詞 what が導く名詞節 で, is の主語になっている。
  - to try ... against you は, is の補語となる名詞用法の不定 詞句。
  - the chances are against you は、The chances are against A. 「形勢はAに不利である」を用いた表現。
- 40)・I picked は、The person を先行詞とする関係代名詞節。 直前に目的格の関係代名詞が省略されている。
  - ・when a lot of us would は, he never gives up を修飾する副詞節。 a lot of us would は, 仮定法過去の文で, would の後に give up が省略されていると考えればよい。
- 41)・第40)文の when a lot of us would と同様に,第40)文の he never gives up を修飾する副詞節。 *I* definitely would は,仮定法過去の文で,would の後に give up が省略されていると考えればよい。
- 43) · as は、「…間|という意味の、時を表す接続詞。

- think of A as C「AをCとみなす/AとはCのことだと思う」
- ・winner「勝った人」
- read ...「…と声に出して読む/ …と読み上げる」
- note「メモ」
- ・pick O「Oを(入念に)選ぶ|
- heroic「英雄的な」
- definitely 「間違いなく」
- go on about A「Aのことを話し 続ける」
- ・strength of character「性格の強 さ/意志の強さ」

#### -〔第18~27段落〕-

- 44) When he finished, for the first time ever, I couldn't think of a single unpleasant thing to say to Chase.
- 45) "This doesn't mean I like you," I managed finally.
- 46) He stuck out his jaw. 47) "You either."
- 48) "Of course, you're not such a bad guy," I added quickly.
- 49) "We're brothers," he replied with a grin.
- 50) "We've got to support each other."

- 44)彼が終えたとき、それまでで初めて、僕はチェイスに言うべき憎まれ口を一つも思いつくことができなかった。
- 45)「だからといって,僕がおまえのことを好きってことにはならないからな」と,僕はようやくどうにか言った。
- 46)彼はあごを突き出した。47)「こっちもだ」
- 48)「もちろん,おまえはそれほど悪いやつじゃないよ」と僕は急いで付け足した。
- 49)「僕たちは兄弟だもんな」とチェイスが歯を

- 51) I jumped at this. 52) "Exchange rooms with me?"
- 53) "In your dreams!" laughed Chase.
- 54) "Stupid."
- 55) "Idiot."
- 56) Well, at least I was his hero. 57) That was a start.
- 見せて笑いながら答えた。50)「僕たちは助け合わなくちゃいけないよ|
- 51) 僕はこれに飛びついた。52) 「僕と部屋を交換してくれるかい |
- 53) 「おまえの夢の中でな」とチェイスが笑いな がら言った。
- 54) 「ばかし
- 55) 「まぬけ」
- 56) まあ、少なくとも僕はあいつのヒーローなん だ。57) これがスタートだ。
- 44) ・ to say to Chase は, a single unpleasant thing を修飾する形容詞用法の不定詞句。 single は否定文で用いて「(ただ)一つも」, unpleasant は「悪意のある」という意味。
- 45)・This doesn't mean I like you は, mean (that) S V ... 「(事の結果として)…ということになる」を用いた表現。I like you は mean の目的語となる名詞節で, 直前に接続詞 that が省略されている。
- 46) ・ stick O out / stick out O 「Oを突き出す」と jaw 「あご」 を用いた表現で, あごを突き出すことは, 挑戦的な態度を表す。
- 47)・You either. は,第45)文の This doesn't mean I like you を受けた This doesn't mean I like you, either. 「だからといって,僕がおまえのことを好きってことにもならないからな」と考えればよい。
- 51)・jump at  $A \lceil A$  (話題など)に飛びつく」を用いた表現で, this は第50)文のチェイスの発言を指す。
- 54)・筆者の発言。
- 55)・チェイスの発言。
- 56)・この文と第57)文は、筆者が心の中で思ったこと。

- ・ever「今までに / それまでで」
- ・think of A「Aを考えつく / Aを 思いつく |
- manage ...「…とかろうじて言う/…とどうにか言う」
- add ... 「…と言い足す |
- reply ...「…と答える」
- ・grin「歯を見せて笑うこと」
- ・exchange O「Oを交換する」

#### 【出典】

Gordon Korman: Hamish Mactavish is Eating a Bus

# 【オーラル・コミュニケーション】

#### 【解答】

- (1) various
- (2) traditional
- (3) ancient
- (4) food(s)
- (5) bathe

#### 【配点】 (20点)

各 4 点× 5

#### 【放送された英文】

Father: Now, let's decide which parts of Japan we should visit during our trip. We need to inform the travel agency of the outline of our trip by the end of this week. I think each of us should have a say on the places we should visit. John, since you were the one who originally suggested we should visit Japan, why don't you give your opinion first?

John: Thank you, Dad. Japan is a very small country compared to America, but it has a variety of characteristics. People's lifestyles vary a lot depending on where they live; for example, in Hokkaido or in Okinawa. To find out what a country like Japan is really like, we should visit as many places as we can during our trip.

Father: How about you, Elena? You said you wanted to visit Kyoto?

Mother: Yeah. Since we are going to be in Japan on New Year's Day, we should try to see the traditional ways Japanese people spend their New Year. If we visit an old city like Kyoto, we will be able to see and experience some of the traditional customs people living there observe, more than in any other part of

Japan.

Father: What is your opinion, Emily?

Emily: I agree with Mom. I want to spend a few days during our holidays in Kyoto, but I also want to visit Nara. Kyoto and Nara are both ancient cities and many important events in Japanese history happened there. Since I am majoring in the ancient history of Japan, I can't miss those two cities during our trip.

Father: Two people have voted for Kyoto so far. How about Ralph?

Ralph: I don't have any specific places in mind. If I can eat delicious Japanese dishes, enjoy beautiful scenery, and experience bathing in a Japanese-style hot spring, I'll be more than satisfied.

#### 【全訳】

(問題文)

ジョンの家族は正月休暇に1週間の日本旅行を 計画している。彼らは、日本のどの地方に行くべ きかを話し合っている。

ジョンは、日本には<sub>(1)</sub>さまざまな特色があるので、日本全体を知るには、旅行中にできるだけ多くの場所を訪れるべきだと考えている。

母親は、京都に行きたいと言い、日本人が元日に行う<sub>(2)</sub>伝統的な慣習のいくつかを見たり、体験したりしたいと思っている。

エミリは、母親に賛成し、自分も京都に行きたいと言うが、京都も奈良も(3)古い都市なので奈良にも行きたいと言う。

ラルフは、とてもおいしい日本 $_{(4)}$ 食が食べられ、美しい景色が楽しめ、日本式の温泉に $_{(5)}$ 入ることができさえすれば、どこの都市でもかまわないと言う。

#### (放送された英文)

- 父親 : さあ、今度の旅行で日本のどの地方に行くか決めよう。今週末までに旅行代理店に今度の旅行の概略を知らせなければならないんだ。行くべき場所について一人一人に言いたいことがあるはずだと思う。ジョン、もともと君が日本に行くことを提案したのだから、最初に意見を言ったらどうだね。
- ジョン:ありがとう、パパ。日本はアメリカと比べるととても小さな国だけど、さまざまな特色があるんだ。人々の暮らし方も住んでいる場所によってずいぶん違う。たとえば、北海道か沖縄かでね。日本のような国が実際にどんな国なのかわかるためには、今度の旅行でできるだけ多くの土地に行くべきだよ。
- 父親 :エレナ, 君はどうだい。京都に行きたい と言っていたね。
- 母親 : ええ。元日に日本にいるのですから,日本人の伝統的な新年の過ごし方を見てみるべきですわ。京都のような古い都市に行けば,日本の他のどこよりも,そこに暮らす人たちが行っている伝統的な慣習のいくつかを見たり,体験したりできるでしょう。

父親 :エミリ,君の意見はどう。

- エミリ:私はママに賛成よ。今度の休暇の数日を 京都で過ごしたいわ。でも、奈良にも行き たいの。京都も奈良も古い都市だし、日本 史の多くの重要な事件がそこで起きたの よ。私は日本の古代史を専攻しているか ら、旅行ではこの2つの都市ははずせない わ。
- 父親 : 今のところ京都に2票入ったね。ラルフ はどうだい。
- ラルフ:僕は具体的な場所はどこも考えていない んだ。とてもおいしい日本料理を食べられ て,美しい景色を楽しめて,日本式の温泉 に入ることを体験できれば,大満足だよ。

#### 【語句】

(問題文)

• characteristic 「特色」

- · A as a whole 「A全体」
- as many A as possible 「できるだけ多くのA |
- custom「慣習」
- ・observe O「O(儀式など)を行う |
- ・will do「ちょうどよい / かまわない」
- ・as long as S V ...「…する限りは」
- ・delicious 「とてもおいしい」
- scenery「風景/景色|
- Japanese-style「日本式の」
- hot spring 「温泉」

#### (放送された英文)

- decide wh-節「…かを決める|
- •inform O of A「OにAを知らせる」
- · travel agency「旅行代理店」
- outline 「概略 |
- say「言いたいこと」
- originally「もともと」
- ・suggest (that) S should *do*「…することを提 案する」
- Why don't you do? 「…してはどうか!
- opinion「意見」
- compared to A「Aと比べて」
- ・a variety of A 「さまざまなA |
- ・lifestyle「生活様式 / 暮らし方」
- varv「異なる」
- ・a lot「ずいぶん」
- depending on A「Aに応じて/Aによって」
- ・what S is really like  $\lceil S$ が実際にどのようなもの[人]であるか」
- as many A as S can「できるだけ多くのA」
- How about A? 「Aはどうかし
- traditional 「伝統的な」
- experience O「Oを体験する」
- ancient 「古代の / 古い」
- · event 「出来事 / 事件 |
- major in A「Aを専攻する|
- ・miss O「Oを見逃す / Oをはずす」
- •vote for A「Aに投票する」
- so far 「これまでのところ」
- have O in mind「Oを計画[考慮]中である」
- specific「具体的な」
- bathe「入浴する」

- ・more than ... 「十二分に…」
- satisfied 「満足した |

#### 【設問別解説】

(1)

空所(1)を含む文は、「ジョンは、日本には 特色があるので、日本全体を知るには、旅 行中にできるだけ多くの場所を訪れるべきだと考 えている」という意味。

空所の後の so「だから」以下で、ジョンはできるだけ多くの場所を訪れるべきだと言っており、その理由として、日本がどんな特色を持っていると言っているかを注意して聞く。ジョンは、it (=Japan) has a variety of characteristics と言っている。 a variety of は「さまざまな」という意味の慣用表現であるが、空所は "v" で始まっているので、正解は variety の形容詞形 various となる。なお、ジョンが Thank you、Dad. と言っていることから、最初の発言者は父親だということがわかる。

(2)

空所(2)を含む文は、「母親は、京都に行きたいと言い、日本人が元日に行う\_\_\_\_\_慣習のいくつかを見たり、体験したりしたいと思っている」という意味。

父親の、How about you、Elena? You said you wanted to visit Kyoto?「エレナ、君はどうだい。京都に行きたいと言っていたね」と、後のエミリの I agree with Mom.「私はママに賛成よ」という発言から、エレナが母親であるとわかる。エレナは、we should try to see the traditional ways Japanese people spend their New Year.「日本人の伝統的な新年の過ごし方を見てみるべきですわ」と言っている。空所の直後が customs なので、正解は traditional となる。

(3)

空所(3)を含む文は、「エミリは、母親に賛成し、 自分も京都に行きたいと言うが、京都も奈良も 都市なので奈良にも行きたいと言う」とい う意味。

エミリが京都に加えて奈良にも行きたい理由と して,京都と奈良がどのような都市であるからだ と言っているかを聞き取る。エミリは Kyoto and Nara are both ancient cities 「京都も奈良も古い都市だ」と言っているので、正解は ancient となる。

(4)

空所(4)を含む文の and の前までは、「ラルフは、とてもおいしい日本\_\_\_\_\_\_が食べられ、美しい景色が楽しめ、…ことができさえすれば、どこの都市でもかまわないと言う|という意味。

空所の前の as long as SV ... は,「…しさえすれば」という条件の意味を表す副詞節なので,ラルフがどのような条件を満たしていればよいと言っているのかを注意して聞く。ラルフは If I can eat delicious Japanese dishes,enjoy beautiful scenery,...,I'll be more than satisfied. 「とてもおいしい日本料理を食べられて,美しい景色を楽しめて,…できれば,大満足だよ」と言っている。空所は"f" で始まっているので,dishes の代わりに food,あるいはfoods を入れれば正解となる。

(5)

空所(5)を含む文の and 以下は,「日本式の温泉に」という意味。

空所の直後の a Japanese-style hot spring という言葉に注意して聞く。ラルフは If I can eat delicious Japanese dishes, enjoy beautiful scenery, and experience bathing in a Japanese-style hot spring, I'll be more than satisfied. 「とてもおいしい日本料理を食べられて、美しい景色を楽しめて、日本式の温泉に入ることを体験できれば、大満足だよ」と言っている。放送された英文は、experience bathing であるが、問題文は as long as he can eat ..., enjoy ~, and (5) \_\_\_\_\_\_\_となっており、空所(5)は助動詞 can とつながっているので、動名詞bathing を原形に戻す必要がある。したがって、正解は bathe となる。

模試を受験された後の学習のために、自宅で「オーラル・コミュニケーション」の音声を聴くことができます。以下の Kei-Net ホームページをご参照ください。

http://www. keinet. ne. jp/web/taisaku/listen/

※お聴きいただくには、Kei-Net 会員の登録(無料)が必要です。

# 【数学】

解答の理解に役立つように,

右欄に

枠囲み・

… 解答で用いた公式,

**•** 

… 解答を読む上で参考になる式,考え方,式の変形,図

解答の途中に

道しるべ

… 解法の糸口

を載せています。

さらに.

**ポイントチェック** … 復習して,理解したことを定着させるための練習問題

があります.

# 1 【数学 I・A・I 小問集合】

次の にあてはまる数または式を求めよ.

(1)  $27x^3+y^3$  を因数分解すると,

である.

(2) 放物線  $C_1$ :  $y=x^2-4x+1$  を x 軸方向に a, y 軸方向に a だけ平行移動した放物線を  $C_2$  とする。  $C_2$  が x 軸に接するとき,  $C_2$  の方程式は,

y =

である.

(3) 方程式

$$(x^2+x)^2-4(x^2+x)+4=0$$

を解くと、

x =

である.

(4) 赤球3個,白球3個の計6個の球が入っている袋がある。この中から同時に4個の球を取り出すとき、赤球2個,白球2個が取り出される確率は、

である.

(5) 
$$\cos \alpha = \frac{1}{4} \left( 0 < \alpha < \frac{\pi}{2} \right) \mathcal{O} \succeq \mathfrak{F}$$
,

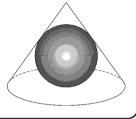
$$\cos\left(\alpha + \frac{\pi}{3}\right) =$$

である.

(6) 図のように、底面の半径が3、高さが4である直円錐に球が 内接しているとき、球の半径は、



である.







- (1) 5点 (2) 5点 (3) 5点

- (4) 5点 (5) 5点



問題のレベル●●



(1) から(6)まで、すべて基本。

	<b>7X</b>	
•	台	

(1)	$(3x+y)(9x^2-3xy+y^2)$	(2)	$(x-5)^2$	(3)	-2 <b>,</b> 1
(4)	3 5	(5)	$\frac{1-3\sqrt{5}}{8}$	(6)	$\frac{3}{2}$

(1) 
$$27x^3 + y^3 = (3x)^3 + y^3$$
$$= (3x + y)\{(3x)^2 - (3x)y + y^2\}$$
$$= (3x + y)(9x^2 - 3xy + y^2). \qquad \cdots (45)$$

(2) C1の方程式は,

$$y = x^2 - 4x + 1$$
  
=  $(x-2)^2 - 3$ 

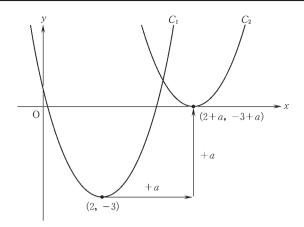
であるから、 $C_1$ の頂点の座標は、

(2, -3).

#### 放物線

$$y=a(x-p)^2+q$$
 の頂点の座標は、

(p, q).



 $C_1$  を x 軸方向に a, y 軸方向に a だけ平行移動した放物線  $C_2$  の頂点の座標は,

$$(2+a, -3+a)$$
.

 $C_2$  が x 軸に接するとき、頂点は x 軸上にあるから、

$$-3+a=0$$
.

$$a=3$$
.

よって、 $C_2$ の頂点の座標は(5,0)であるから、 $C_2$ の方程式  $\spadesuit$  a=3  $\verb"s"$ り、(2+a,

$$y=(x-5)^2$$
. ··· (答)

(3) 
$$(x^2+x)^2-4(x^2+x)+4=0$$

において、 $t=x^2+x$  とおくと、

$$t^2-4t+4=0$$

$$(t-2)^2=0$$
.

$$t=2$$
.

よって,

$$x^2 + x = 2$$
.

これより,

$$x^2 + x - 2 = 0$$

$$(x+2)(x-1)=0$$

$$x = -2, 1.$$

…(答)

(4) 6個の球から同時に4個を取り出すとき、その取り出し方は全部で

$$_{6}C_{4} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} = 15$$
 (通り)

あり、これらは同様に確からしい。

このうち、赤球2個、白球2個となる取り出し方は、

$$_{3}C_{2} \cdot _{3}C_{2} = \frac{3 \cdot 2}{2 \cdot 1} \cdot \frac{3 \cdot 2}{2 \cdot 1} = 9$$
 (通り)

あるから, 求める確率は,

 $\bullet$  a=3 & 0, (2+a, -3+a)=(5, 0).

#### - 組合せ —

異なるn個のものからr個を取り出してできる組合せの総数は,

$${}_{n}C_{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$= \frac{n(n-1)\cdots(n-r+1)}{r(r-1)\cdots 2\cdot 1}.$$

$$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}.$$
 ··· (答)

(5)  $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$   $\sharp$   $\mathfrak{h}$   $\sin \alpha > 0$   $\tau$   $\mathfrak{h}$   $\mathfrak{h}$  ,  $\cos \alpha = \frac{1}{4}$   $\sharp$   $\mathfrak{h}$  ,

$$\sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$$

$$= \sqrt{1 - \left(\frac{1}{4}\right)^2}$$

$$= \frac{\sqrt{15}}{4}.$$

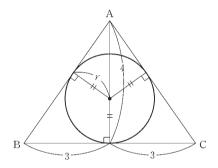
したがって, 余弦の加法定理より,

$$\cos\left(\alpha + \frac{\pi}{3}\right) = \cos\alpha\cos\frac{\pi}{3} - \sin\alpha\sin\frac{\pi}{3}$$

$$= \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{15}}{4} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$= \frac{1 - 3\sqrt{5}}{8} \cdot \cdots$$
(答)

(6) 直円錐の頂点と球面の中心を通る平面で切ると、断面は次の図のようになり、点 A, B, C をこの図のようにとる。



- 二等辺三角形 ABC の内接円の半径を r とすると, r は直円錐に内接する球の半径と等しい.
  - 三平方の定理より,

AB=AC=
$$\sqrt{3^2+4^2}$$
  
=5

であるから、三角形 ABC の面積に着目して、

$$\frac{1}{2}(5+5+6)r = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4,$$

$$8r = 12.$$

$$r = \frac{3}{2}.$$
 ····(答)

 $\bullet$   $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ .

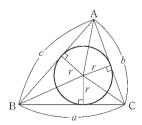
#### - 余弦の加法定理・

 $\cos(\alpha \pm \beta)$   $=\cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta.$ (複号同順)

#### 三角形の面積

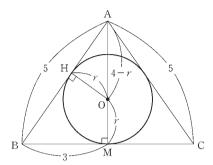
3辺の長さがa, b, c c, 面積がS である三角形の内接円の半径をr とすると,

$$S = \frac{1}{2}(a+b+c)r.$$



#### 【(6)の別解】

(断面を考え,二等辺三角形 ABC およびその内接円に着目して,AB=AC=5 を求めるまでは【解答】と同じ。)



内接円の中心を O、内接円と辺 AB、BC との接点をそれぞれ H、M とすると、

 $\triangle AOH \circ \triangle ABM$ 

であり,

AO:OH=AB:BM

AM=4, BM=3, AB=5,  $\sharp t$ , OM=OH=r  $\tau \delta \theta$ ,

(4-r): r=5:3.

$$AO = AM - OM = 4 - r$$
 であるから、

これより,

$$3(4-r)=5r.$$

$$r=\frac{3}{2}.$$

((6)の別解終り)

#### - ポイントチェック・

- (1)  $x^3 + 8y^3$  を因数分解せよ。
- (2) 放物線  $C_1: y=x^2-2x$  を、x 軸方向に a, y 軸方向に a だけ 平行移動した放物線を  $C_2$  とする。 $C_2$  が x 軸に接するとき、 $C_2$  の 方程式を求めよ。
- (3) 方程式

$$(x^2-2x)^2-6(x^2-2x)+9=0$$

を解け。

- (4) 赤球2個, 白球2個の計4個の球が入っている袋がある。この中から同時に2個の球を取り出すとき,赤球1個,白球1個が取り出される確率を求めよ。
- (5)  $\cos \alpha = \frac{2}{3} \left( 0 < \alpha < \frac{\pi}{2} \right)$  のとき, $\cos \left( \alpha + \frac{\pi}{6} \right)$  の値を求めよ.
- (6) 底面の半径が1, 高さが $2\sqrt{2}$  である直円錐に内接する球の半径を求めよ。

(答)

- (1)  $(x+2y)(x^2-2xy+4y^2)$ .
- (2)  $y = (x-2)^2$ .
- (3) x = -1, 3.
- (4)  $\frac{2}{3}$ .
- (5)  $\frac{2\sqrt{3}-\sqrt{5}}{6}$ .
- (6)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

# 2 【数学 』 式と証明 / 図形と方程式】

- 「1] x の整式 P(x) を x+1 で割ったときの余りは1であり、(x-1)(x-2) で割ったとき の余りは -x+6 である.
  - (1) P(-1), P(1), P(2) を求めよ.
  - (2) P(x) を (x+1)(x-2) で割ったときの余りを求めよ。
  - (3) P(x) を (x-1)(x+1)(x-2) で割ったときの余りを求めよ.
- [2] 座標平面において,連立不等式

$$\begin{cases} y \ge \frac{1}{2}x, \\ y \le 3x, \\ x + 3y \le 10 \end{cases}$$

で表される領域をEとする。

- (1) E を図示せよ.
- (2) 点 (x, y) が E を動くとき、2x+y の最大値、最小値を求めよ、
- (3) 点 (x, v) が E を動くとき、 $(x-2)^2+v^2$  の最大値、最小値を求めよ。

# 配 点 (70点 [1]35点 [2]35点) ● ●

- [1](1)10点(2)10点(3)15点[2](1)8点(2)12点(3)15点
  - ● 問題のレベル ●
- [1](1) 基本 (2) 標準 (3) 応用 [2](1) 基本 (2) 標準 (3) 応用

# 解

 $\lceil 1 \rceil$ 

(1) 整式 P(x) を x+1 で割ったときの余りが1であるから、剰余 の定理より,

$$P(-1)=1$$
. ··· (答)

また, P(x) を (x-1)(x-2) で割ったときの商を  $Q_1(x)$  とす ると、余りが -x+6 であることより、

$$P(x) = (x-1)(x-2)Q_1(x) - x + 6$$
.

よって.

$$P(1) = (1-1)(1-2)Q_1(1) - 1 + 6$$

$$= 0 \cdot Q_1(1) + 5$$

$$= 5.$$

…(答)

#### - 剰余の定理 -

整式 P(x) を  $x-\alpha$  で割ったとき の余りは,

 $P(\alpha)$ 

である.

#### ・商と余りの関係 ―

整式 A を整式 B で割ったときの 商がQ, 余りがRであるとき,

A = BQ + R.

(Rの次数)<(Bの次数) \ または、R=0

$$P(2) = (2-1)(2-2)Q_1(2) - 2 + 6$$
  
=  $0 \cdot Q_1(2) + 4$   
=  $4 \cdots$ (答)

(2) P(x) を (x+1)(x-2) で割ったときの商を  $Q_2(x)$ , 余りを ax+b (a, b は定数) とおくと,

$$P(x)=(x+1)(x-2)Q_2(x)+ax+b$$
.

この式のxに、-1、2 を代入すると、

$$\begin{cases}
P(-1) = -a + b, \\
P(2) = 2a + b.
\end{cases}$$

(1)の結果より、P(-1)=1、P(2)=4 であるから、

$$\begin{cases} -a+b=1, \\ 2a+b=4 \end{cases}$$

これを解いて,

$$a=1, b=2.$$

よって, 求める余りは,

$$x+2$$
 ··· (答)

(3) P(x) を (x-1)(x+1)(x-2) で割ったときの商を  $Q_3(x)$ , 余り を  $cx^2+dx+e$  (c,d,e は定数) とおくと,

$$P(x)=(x-1)(x+1)(x-2)Q_3(x)+cx^2+dx+e$$

この式のxに、-1, 1, 2 を代入すると、

$$\begin{cases} P(-1) = c - d + e, \\ P(1) = c + d + e, \\ P(2) = 4c + 2d + e. \end{cases}$$

(1) の結果より、P(-1)=1、P(1)=5、P(2)=4 であるから、

$$\begin{cases} c - d + e = 1, & \cdots \\ c + d + e = 5, & \cdots \\ 4c + 2d + e = 4. & \cdots \end{cases}$$

 $(1)-(2) \pm 0$ ,

$$-2d = -4$$
.  $d = 2$ .

d=2 を①, ③ に代入して,

$$\begin{cases} c + e = 3, \\ 4c + e = 0. \end{cases}$$

これを解いて,

$$c = -1$$
,  $e = 4$ .

よって, 求める余りは,

$$-x^2+2x+4$$
. ...(答)

◆ P(x) を2次式で割ったときの余りは、0または1次以下の整式である。

◆ P(x) を3次式で割ったときの余りは、0または2次以下の整式である。

#### 【(3)の別解】

P(x) を (x-1)(x-2) で割ったときの余りは -x+6 であるから、このときの商を  $Q_1(x)$  とするとき、

$$P(x) = (x-1)(x-2)Q_1(x) - x + 6$$
 ... 4

が成り立つ。この式のxに-1を代入すると、

$$P(-1)=6Q_1(-1)+7$$
.

ここで、(1) の結果より、P(-1)=1 であるから、

$$1=6Q_1(-1)+7$$
.

$$Q_1(-1) = -1$$
.

したがって,剰余の定理より, $Q_1(x)$  を x+1 で割ったときの余りは -1 であり,このときの商を  $Q_4(x)$  とすると, $Q_1(x)$  は,

$$Q_1(x) = (x+1)Q_4(x)-1$$

と表される.

これを ④ に用いると,

$$P(x) = (x-1)(x-2)\{(x+1)Q_4(x) - 1\} - x + 6$$

$$= (x-1)(x-2)(x+1)Q_4(x) - (x-1)(x-2) - x + 6$$

$$= (x-1)(x+1)(x-2)Q_4(x) - x^2 + 2x + 4.$$

P(x) を 3 次式 (x-1)(x+1)(x-2) で割ったときの余りは、0 または、2 次以下の整式となるから、 $-x^2+2x+4$  が求める余りである。

((3)の別解終り)

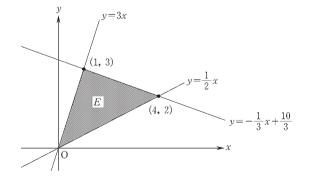
# ◆ (2) の結果より,P(x) を (x+1)(x-2) で割った余りが x+2 で あることを用いて左と同様にして解答 することができる.

### $\lceil 2 \rceil$

(1) 与えられた連立不等式を変形すると、

$$\begin{cases} y \ge \frac{1}{2}x, \\ y \le 3x, \\ y \le -\frac{1}{3}x + \frac{10}{3}, \end{cases}$$

よって、領域 E は、次の図の網掛け部分である(境界線を含む)。



- lack 直線 y=mx+n を l とする.
  - 不等式 y>mx+n の表す領域は、 直線 l の上側の部分。
  - ・不等式 y < mx + n の表す領域は, 直線 l の下側の部分.
- ◆ y=3x と  $y=-\frac{1}{3}x+\frac{10}{3}$  を連立して交点の座標を求めると、

(x, y) = (1, 3).

$$y = \frac{1}{2}x$$
 と  $y = -\frac{1}{3}x + \frac{10}{3}$  を連立し

て交点の座標を求めると,

$$(x, y) = (4, 2).$$

(2)

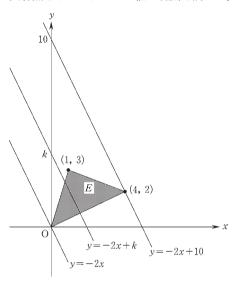
# 道しるべ

2x+y=k とおくと、これは直線の方程式である。この直線が E と共有点をもつような k の値の範囲を調べる。

2x+y=k とおくと,

$$y = -2x + k$$
.

これは、傾きが-2、y切片がkの直線を表している。この直線がEと共有点をもつようなkの値の範囲を調べる。



k が最大となるのは直線が点 (4, 2) を通るときであり、このとき、

$$k=2\cdot 4+2=10$$
.

k が最小となるのは直線が点(0,0) を通るときであり、このとき、

$$k=2\cdot 0+0=0$$
.

以上より、2x+y の、

最大値は10,最小値は0. …(答)

(3)

# 道しるべ

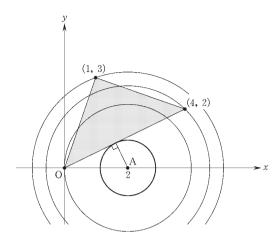
 $(x-2)^2+y^2=r^2$  (r>0) とおくと,これは点 (2,0) を中心とする半径 r の円の方程式である.この円が E と共有点をもつような  $r^2$  の値の範囲を調べる.

 $(x-2)^2+y^2=r^2$  (r>0) とおくと、これは、中心が A(2,0)、 半径が r の円を表している。この円を C とすると、円 C が領域 E と共有点をもつような  $r^2$  の値の範囲を調べる。 igoplus 2x+y が値 k をとるのは, 2x+y=k となる点 (x,y) が領域 E

に存在するとき、すなわち、直線 y=-2x+k と E が共有点をもつとき である.

したがって、この直線とEが共有点をもつ条件からkの最大値、最小値を求めることができる。

◆ 円  $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$  (r>0) の中心の座標は (a, b), 半径は r.



 $r^2$  が最大値をとるのは、C が E の 3 頂点のうちいずれかを通るときである。

C が点 (0,0) を通るとき,

$$r^2 = (0-2)^2 + 0^2 = 4$$

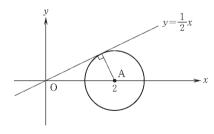
C が点 (1,3) を通るとき,

$$r^2 = (1-2)^2 + 3^2 = 10$$
.

C が点 (4, 2) を通るとき,

$$r^2 = (4-2)^2 + 2^2 = 8$$
.

よって, $r^2$ の最大値は,点(1,3)を通るときの 10 である。 また, $r^2$  が最小値をとるのは,O(0,0) と点(4,2)を通る直線  $y=\frac{1}{2}x$  と C が接するときである。



このときの C の半径 r は直線  $y=\frac{1}{2}x$ , すなわち,

x-2y=0 と点 A(2,0) との距離であるから,

$$r = \frac{|2 - 2 \cdot 0|}{\sqrt{1^2 + (-2)^2}}$$
$$= \frac{2}{\sqrt{5}}.$$

このとき,

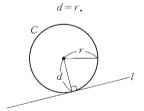
$$r^2 = \frac{4}{5}$$
.

以上より、 $(x-2)^2+y^2$  の

最大値は 10, 最小値は  $\frac{4}{5}$ .

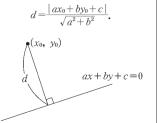
…(答)

◆ 円 C と直線 l が接するとき、C の 中心と l の距離を d, C の半径を r とすると,



#### - 点と直線の距離 -

点  $(x_0, y_0)$  と直線 ax+by+c=0 の距離 d は、



**—** 49 **—** 

#### **――** ポイントチェック <del>―</del>――

- (1) x の整式 P(x) を x-2 で割ったときの余りは1であり, (x-1)(x-3) で割ったときの余りは x+1 である.
  - (i) P(2), P(3) を求めよ.
  - (ii) P(x) を (x-2)(x-3) で割ったときの余りを求めよ。
- (2) 座標平面において,連立不等式

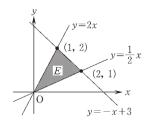
$$\begin{cases} y \le 2x, \\ y \ge \frac{1}{2}x, \\ x + y \le 3 \end{cases}$$

で表される領域をEとする。

- (i) *E* を図示せよ.
- (ii) 点 (x, y) が E を動くとき、y-x の最大値、最小値を求め よ。

(答)

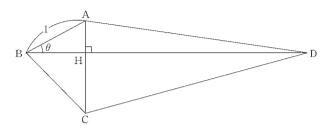
- (1)(i) P(2)=1, P(3)=4.
  - (ii) 3x 5.
- (2)(i) 次の図の網掛け部分(境界線を含む)。



(ii) 最大值 1,最小值 -1.

# 3 【数学 』 三角関数】

図のような四角形 ABCD がある。AB=1 であり、対角線 AC、BD は点 H で直交し、BH=CH、DH=7AH である。また、 $\angle$ ABH= $\theta$   $\left(0<\theta<\frac{\pi}{2}\right)$  とする。



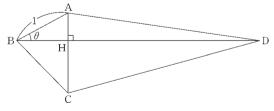
- (1) 対角線 AC, BD の長さを  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$  を用いて表せ.
- (2)  $\theta$  が  $0<\theta<\frac{\pi}{2}$  の範囲で変化するとき,AC の長さの最大値を求めよ。また,そのときの  $\theta$  の値を求めよ。
- (3) 四角形 ABCD の面積をSとする。
  - (i) S を  $\sin 2\theta$ ,  $\cos 2\theta$  を用いて表せ.
  - (ii)  $\theta$  が  $0<\theta<\frac{\pi}{2}$  の範囲で変化するとき,S の最大値を求めよ。また,そのときの AC の長さを求めよ。



- (1) 10点 (2) 12点
- (3)(i) 12点 (ii) 16点
  - ● 問題のレベル ●
- (1) 基本 (2) 標準 (3)(i) 標準 (ii) 応用から発展

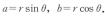
# 解 答

(1)



直角三角形 ABH において、AB=1、 $\angle$ ABH= $\theta$  より、AH=AB  $\sin\theta = \sin\theta$ 、BH=AB  $\cos\theta = \cos\theta$ .

また、BH=CH、DH=7AH であるから、





$$CH = \cos \theta$$
,

DH= $7\sin\theta$ .

さらに,

$$AC = AH + CH$$

$$BD = BH + DH$$

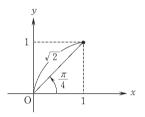
であるから,

$$AC = \sin \theta + \cos \theta$$
,

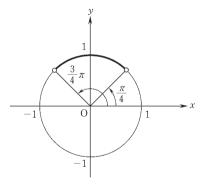
BD=
$$\cos \theta + 7\sin \theta$$
.

…(答)

#### (2) (1) の結果より,



$$0<\theta<\frac{\pi}{2}$$
 より, $\frac{\pi}{4}<\theta+\frac{\pi}{4}<\frac{3}{4}\pi$  であるから, $\sin\left(\theta+\frac{\pi}{4}\right)$  は  $\theta+\frac{\pi}{4}=\frac{\pi}{2}$  のとき,すなわち, $\theta=\frac{\pi}{4}$  のとき,最大値  $1$  をとる.



よって、①より AC の長さの最大値は、

$$\sqrt{2}$$
.

…(答)

また,このときの $\theta$ の値は,

$$\frac{\pi}{4}$$
.

…(答)

#### - 三角関数の合成

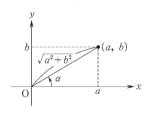
$$a^2+b^2\neq 0$$
 のとき,

$$a\sin\theta + b\cos\theta$$

$$=\sqrt{a^2+b^2}\sin(\theta+\alpha)$$
.

$$\cos \alpha = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}, \sin \alpha = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

#### を満たす角である.



(3)

道しるべ

$$\cos^2\theta = \frac{1+\cos 2\theta}{2}, \sin^2\theta = \frac{1-\cos 2\theta}{2},$$

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{2} \sin 2\theta$$

を用いてS を  $\sin 2\theta$ ,  $\cos 2\theta$  で表し、さらに、三角関数の合成によってその最大値を求める。

(i) 
$$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD$$

$$= \frac{1}{2} (\sin \theta + \cos \theta) (\cos \theta + 7 \sin \theta)$$

$$= \frac{1}{2} (7 \sin^2 \theta + 8 \sin \theta \cos \theta + \cos^2 \theta).$$

ここで,

$$\cos^2\theta = \frac{1 + \cos 2\theta}{2}, \sin^2\theta = \frac{1 - \cos 2\theta}{2},$$

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{2} \sin 2\theta$$

であるから,

$$S = \frac{1}{2} \left( 7 \cdot \frac{1 - \cos 2\theta}{2} + 8 \cdot \frac{1}{2} \sin 2\theta + \frac{1 + \cos 2\theta}{2} \right)$$
$$= \frac{1}{2} (4 \sin 2\theta - 3 \cos 2\theta + 4). \qquad \cdots (26)$$

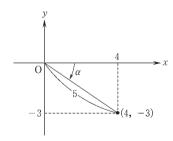
(ii) (i)の結果より,

$$S = \frac{1}{2} \{5\sin(2\theta + \alpha) + 4\}, \qquad \cdots \text{ }$$

ただし, αは,

$$\cos \alpha = \frac{4}{5}$$
,  $\sin \alpha = -\frac{3}{5} \left(-\frac{\pi}{2} < \alpha < 0\right)$ 

を満たす角である。



 $0<\theta<\frac{\pi}{2}$  より、 $2\theta+\alpha$  のとり得る値の範囲は、

$$\alpha < 2\theta + \alpha < \pi + \alpha$$

である.

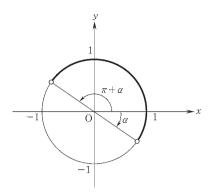
♦ 
$$S = \triangle ABC + \triangle ACD$$
  
 $= \frac{1}{2} AC \cdot BH + \frac{1}{2} AC \cdot DH$   
 $= \frac{1}{2} AC \cdot (BH + DH)$   
 $= \frac{1}{2} AC \cdot BD$ .

$$4\sin 2\theta - 3\cos 2\theta$$

$$= \sqrt{4^2 + (-3)^2} \sin(2\theta + \alpha)$$

$$= 5\sin(2\theta + \alpha).$$

• 
$$-\frac{\pi}{2} < \alpha < 0$$
 であるから,  $\frac{\pi}{2} < \pi + \alpha < \pi$ .



よって、 $\sin(2\theta+\alpha)$  は  $2\theta+\alpha=\frac{\pi}{2}$  のとき最大値 1 をとり、 このとき、S は最大となる。

よって、②より、Sの最大値は、

$$\frac{1}{2}(5\cdot 1+4) = \frac{9}{2}.$$
 ··· (答)

このとき、 $2\theta+\alpha=\frac{\pi}{2}$  より、

$$\theta = \frac{\pi}{4} - \frac{\alpha}{2}$$

であるから,(2)の①より,ACの長さは,

$$AC = \sqrt{2} \sin\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\alpha}{2} + \frac{\pi}{4}\right)$$

$$= \sqrt{2} \sin\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\alpha}{2}\right)$$

$$= \sqrt{2} \cos\frac{\alpha}{2}. \qquad \cdots (3)$$

ここで、
$$\cos \alpha = \frac{4}{5}$$
 であり、 $\cos^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1 + \cos \alpha}{2}$  であるから、
$$\cos^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{1}{2} \left( 1 + \frac{4}{5} \right) = \frac{9}{10}.$$

 $-\frac{\pi}{2}$ < $\alpha$ <0 より、 $-\frac{\pi}{4}$ < $\frac{\alpha}{2}$ <0 であるから、 $\cos\frac{\alpha}{2}$ >0. よって、

$$\cos \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{9}{10}} = \frac{3}{\sqrt{10}}$$
.

したがって、3より、Sが最大となるときのACの長さは、

$$AC = \sqrt{2} \cdot \frac{3}{\sqrt{10}}$$

$$= \frac{3}{5} \sqrt{5}. \qquad \cdots (答)$$

◆ ① を用いないで、  
AC  

$$=\sin\theta + \cos\theta$$

$$=\sin\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\alpha}{2}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\alpha}{2}\right)$$

$$= \sin\frac{\pi}{4}\cos\frac{\alpha}{2} - \cos\frac{\pi}{4}\sin\frac{\alpha}{2}$$
$$+ \cos\frac{\pi}{4}\cos\frac{\alpha}{2} + \sin\frac{\pi}{4}\sin\frac{\alpha}{2}$$

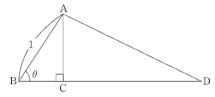
$$=\sqrt{2}\cos\frac{\alpha}{2}$$

$$\geq \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}$$

#### - ポイントチェック ----

図のように、辺 AC を共有する 2 つの直角三角形 ABC、ACD がある。

AB=1,  $CD=\sqrt{3}\,AC$  であり、 $\angle ABC=\theta\left(0<\theta<\frac{\pi}{2}\right)$  とする



- (1) 線分 BD の長さを  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$  を用いて表せ.
- (2) 線分 BD の長さの最大値を求めよ。また、そのときの  $\theta$  の値を求めよ。

(答)

- (1)  $\sqrt{3} \sin \theta + \cos \theta$ .
- (2) 最大値 2,  $\theta = \frac{\pi}{3}$ .

# 4 【数学 Ⅰ 指数関数・対数関数】

2つの関数

$$f(x)=2^{x+3}-2^{2x}$$
,  
 $g(x)=(\log_3 x)^2-\log_3 x^2$ 

がある.

- (1)(i)  $2^{x}=t$  とおくとき, f(x) を t を用いて表せ.
  - (ii) x の方程式 f(x)=-9 を解け.
- (2) x の不等式  $g(x) \leq 0$  を解け、
- (3) k は実数の定数とする.

$$\begin{cases} f(x) = k, \\ g(x) \le 0 \end{cases} \dots (*)$$

を満たす異なるxの個数が2となるようなkの値の範囲を求めよ。

また、このとき、(\*)を満たす 2 つの x の値を  $\alpha$ 、 $\beta$  とする。  $\alpha+\beta$  のとり得る値の範囲を求めよ。

# ● ■ 配点(50点) ■ ●

- (1)(i) 5点 (ii) 10点 (2) 15点 (3) 20点
  - ● 問題のレベル ●
- (1)(i) 基本 (ii) 標準 (2) 標準 (3) 応用から発展

# 解 答

- (1)  $f(x) = 2^{x+3} 2^{2x}.$ 
  - (i)  $2^x = t$  とおくとき,  $2^{x+3} = 2^x \cdot 2^3 = 8 \cdot 2^x = 8t,$   $2^{2x} = (2^x)^2 = t^2$

より,

$$f(x) = 8t - t^2$$
.

…(答)

a>0, x, y が実数のとき, (i)  $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$  (ii)  $(a^x)^y = a^{xy}$ 

- 指数法則 -

が成り立つ.

(ii)  $2^x = t$  とおくとき,

t > 0.

このとき, xの方程式

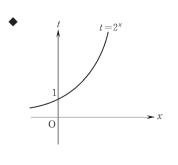
$$f(x) = -9$$

は, (i)の結果より, tの2次方程式

$$8t - t^2 = -9$$

となる.

よって,



$$t^2-8t-9=0$$
.  
 $(t+1)(t-9)=0$ .

t>0  $\downarrow 0$ ,

t=9.

したがって,

 $2^{x} = 9$ 

より.

 $x = \log_2 9 = \log_2 3^2 = 2\log_2 3. \qquad \cdots (2)$ 

- $g(x) \le 0$ 
  - より,

 $(\log_3 x)^2 - \log_3 x^2 \le 0. \qquad \cdots \text{ }$ 

真数は正であるから,

x > 0, p > 0,

すなわち,

x > 0.

このとき.

 $\log_3 x^2 = 2 \log_3 x$ 

より、①は、

 $(\log_3 x)^2 - 2\log_3 x \le 0$ .

ここで,

 $\log_3 x = X$ 

とおくと,

 $X^{2}-2X \leq 0.$   $X(X-2) \leq 0.$   $0 \leq X \leq 2.$ 

よって,

 $0 \le \log_3 x \le 2$ .

 $\log_3 1 \leq \log_3 x \leq \log_3 9$ .

底の3が1より大きいので、

 $1 \le x \le 9$ . (x>0 を満たす) ···(答)

(3) 「道しるべ

f(x)=k かつ  $g(x)\leq 0$  に対して、 $2^x=t$  と置き換えて t の方程式、不等式を考える。

$$\begin{cases} f(x) = k, \\ g(x) \le 0. \end{cases} \dots (*)$$

(2) の結果より、 $g(x) \le 0$  を満たすxの範囲は、

 $1 \le x \le 9$  ····②

である.

- lack a>0,  $a\neq 1$ , M>0 のとき,  $a^x=M\Longleftrightarrow x=\log_a M$ .
- iglar a>0,  $a\neq 1$ , M>0  $\mathcal{O} \succeq \mathfrak{F}$ ,  $\log_a M^r = r \log_a M$ .

- iglar a > 1, M > 0, N > 0  $\mathcal{O} \succeq \mathfrak{F}$ ,  $\log_a M \le \log_a N \iff M \le N$ .

よって、(\*)を満たす異なる x の個数が 2 である条件は、x の 方程式

$$f(x) = k$$
 ····(3)

が②の範囲にちょうど2個の異なる解をもつことである。

$$t=2^x$$

とおくと、1つの正の数 t に対して、ただ1つのx の値が対応する。このとき、(2) より

$$2^1 \le 2^x \le 2^9$$

すなわち.

$$2 \le t \le 2^9$$
 ···· (4)

一方, (1)(i)の結果より, ③は,

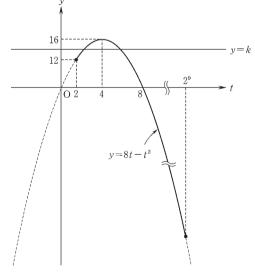
$$8t-t^2=k$$
 ···(5)

となるから、t の 2 次方程式 ⑤ が ④ の範囲にちょうど 2 個の異なる解をもつ、すなわち、 $y=8t-t^2$  のグラフと直線 y=k が ④ の範囲にちょうど 2 個の共有点をもつような k の値の範囲が求める範囲である。

④における.

$$y = 8t - t^2$$
  
= -(t-4)^2 + 16

のグラフは次の図の太線部分となる.



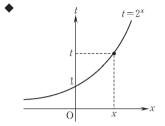
よって、求めるkの値の範囲は、

$$12 \le k < 16$$
. ··· (答)

このとき、(\*)を満たす2つのxの値 $\alpha$ ,  $\beta$ に対して、tの2次方程式(s)すなわち、

の2解を $t_1$ ,  $t_2$ とすると,

$$t_1=2^{\alpha}, t_2=2^{\beta}.$$



⑤′において解と係数の関係より,

$$t_1t_2=k$$

ここで,

$$t_1 t_2 = 2^{\alpha} 2^{\beta} = 2^{\alpha+\beta}$$

であるから,

$$2^{\alpha+\beta}=k$$
.

よって.

$$\alpha + \beta = \log_2 k$$
.

したがって、12≦k<16と底の2が1より大きいことより、

$$\log_2 12 \le \log_2 k < \log_2 16$$
.

ここで,

$$\log_2 12 = \log_2 (2^2 \cdot 3)$$

$$= \log_2 2^2 + \log_2 3$$

$$= 2 \log_2 2 + \log_2 3$$

$$= 2 + \log_2 3$$

$$\log_2 16 = \log_2 2^4$$

$$=4\log_2 2$$

=4

であるから、 $\alpha+\beta$  のとり得る値の範囲は、

$$2+\log_2 3 \leq \alpha+\beta < 4$$
.

#### - 2次方程式の解と係数の関係 -

2 次方程式

$$ax^2 + bx + c = 0$$

の 2 解を  $\alpha$ ,  $\beta$  とするとき,

$$\begin{cases} \alpha + \beta = -\frac{b}{a}, \\ \alpha \beta = \frac{c}{a}. \end{cases}$$

iglar a>0,  $a\neq 1$ , M>0, N>0  $\mathcal{O} \succeq \mbox{\rotates}$ ,  $\log_a M N = \log_a M + \log_a N$ .

#### **- ポイントチェック -**

2つの関数

$$f(x)=3^{2x}-3^{x+2}$$
,  
 $g(x)=(\log_2 x)^2-\log_2 x^3$ 

がある.

- (1)(i)  $3^x = t$  とおくとき, f(x) を t を用いて表せ.
  - (ii) x の方程式 f(x) = -18 を解け.
- (2) x の不等式  $g(x) \le 0$  を解け.

(答)

…(答)

- (1)(i)  $f(x) = t^2 9t$ .
- (ii) x=1,  $\log_3 6$ .
- (2)  $1 \le x \le 8$ .

# 5 【数学 』 微分法】

3 次関数

$$f(x) = x^3 - \frac{3}{2}(p+1)x^2 + 3px - p^2$$

がある。ただし、かは実数の定数とする。

- (1) f'(x) を求めよ.
- (2) f(x) が x=1 で極小値 -5 をとるような p の値を求めよ。
- (3) p>0 とする.

正の数pはf(x)が極値をもつような範囲を変化する。

このとき、f(x) の極大値と極小値の和を S(p) とする。S(p) の最大値とそのときの p の値を求めよ。



- (1) 5点 (2) 18点 (3) 27点
  - ● 問題のレベル ●
- (1) 基本 (2) 標準 (3) 応用から発展

# 解 答

...(1)

...(2)

(1) 
$$f(x) = x^3 - \frac{3}{2}(p+1)x^2 + 3px - p^2$$

$$\downarrow 0,$$

$$f'(x) = 3x^2 - 3(p+1)x + 3p$$
. ...(答)

 $f(\lambda) = 3\lambda - 3(p+1)\lambda + 3p, \qquad (7)$ 

(2) 
$$f(x)$$
 が  $x=1$  で極小値  $-5$  をとるとき, 
$$f'(1)=0,$$

f(1)=0, f(1)=-5

が成り立つ.

ここで,(1)の結果より,

$$f'(x) = 3\{x^2 - (p+1)x + p\}$$
  
= 3(x-1)(x-p) ...(3)

であるから,①は満たされる。

また,

$$f(1) = -p^2 + \frac{3}{2}p - \frac{1}{2}$$

であるから、②より、

 $(x)'=1, (x^2)'=2x,$  $(x^3)'=3x^2.$ 

 $-x^n$  (n=1, 2, 3) の導関数

- $f(1) = 1^3 \frac{3}{2}(p+1) \cdot 1^2 + 3p \cdot 1 p^2$   $= -p^2 + \frac{3}{2}p \frac{1}{2}.$

$$-p^2 + \frac{3}{2}p - \frac{1}{2} = -5.$$

$$2p^2 - 3p - 9 = 0$$
.

$$(2p+3)(p-3)=0$$
.

よって,

$$p = -\frac{3}{2}$$
, 3.

- (i)  $p = -\frac{3}{2} \mathcal{O} \succeq 3$ ,
  - ③より,

$$f'(x) = 3(x-1)(x+\frac{3}{2}).$$

f(x) の増減は次のようになる.

х		$-\frac{3}{2}$		1	•••
f'(x)	+	0	_	0	+
f(x)	7	極大	>	極小	7

f(x) は x=1 で極小となる.

- (ii) p=3 のとき,
  - ③より、

$$f'(x) = 3(x-1)(x-3)$$
.

f(x) の増減は次のようになる.

х		1		3	
f'(x)	+	0	_	0	+
f(x)	7	極大	>	極小	7

- f(x) は x=1 で極大となり、極小とならない。
- (i), (ii) より, 求める p の値は,

$$p = -\frac{3}{2}. \qquad \cdots (\stackrel{\triangle}{>})$$

# (3) 「道しるべ

f(x) が極値をもつ条件は、f'(x) の符号が変化することである。

(1)の結果より,

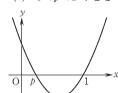
$$f'(x) = 3\{x^2 - (p+1)x + p\}$$
  
= 3(x-p)(x-1).

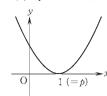
p>0 のとき, y=f'(x) のグラフは次のようになる.

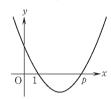
(i) 0< b<1 のとき

(ii) p=1 のとき

(iii) 1<pのとき







f(x) が極値をもつ条件は,f'(x) の符号が変化することであるから,f(x) が極値をもつのは(i) と(ii) の場合,すなわち, $p \neq 1$  のときである。さらにこのとき,(i),(iii) の場合の y = f'(x) のグラフより,f(x) の増減は次のようになる.

#### (i) 0

х	•••	Þ		1	•••
f'(x)	+	0	_	0	+
f(x)	7	極大	>	極小	7

#### (iii) 1< pのとき,

х		1		Þ	•••
f'(x)	+	0	_	0	+
f(x)	7	極大	7	極小	7

よって, f(x) の極大値と極小値の和 S(p) は, p>0,  $p\neq 1$  の ときに,

$$\begin{split} S(p) &= f(p) + f(1) \\ &= \left( -\frac{1}{2} p^3 + \frac{1}{2} p^2 \right) + \left( -p^2 + \frac{3}{2} p - \frac{1}{2} \right) \\ &= -\frac{1}{2} (p^3 + p^2 - 3p + 1) \end{split}$$

と表される。

S(p) の p>0,  $p\neq 1$  の範囲における増減を調べる.

$$S'(p) = -\frac{1}{2}(3p^2 + 2p - 3)$$
.

ここで、pの2次方程式

$$3p^2 + 2p - 3 = 0$$

を解くと、

$$p = \frac{-1 \pm \sqrt{10}}{3}.$$

$$\alpha = \frac{-1 + \sqrt{10}}{3}, \ \beta = \frac{-1 - \sqrt{10}}{3}$$

とおくと、3<√10<4 より、

$$\beta < 0 < \alpha < 1$$
.

◆ (i), (ii) の場合では、x=p, 1 のそれ ぞれの前後で f'(x) の符号が変化する。

### - 2次方程式の解の公式 -

2 次方程式  $ax^2 + 2b'x + c = 0$  (a, b', c は実数の定数) の解は、

$$x = \frac{-b' \pm \sqrt{b'^2 - ac}}{a}$$

したがって、S(p) の増減は次のようになる。

Þ	(0)		α		1	
S'(p)		+	0	_		_
S(p)		7	最大	>		>

S(p) は  $p=\alpha$  で最大となり、最大値は、

$$S(\alpha) = -\frac{1}{2}(\alpha^3 + \alpha^2 - 3\alpha + 1)$$
.

ここで,

$$\alpha^{2} = \left(\frac{-1 + \sqrt{10}}{3}\right)^{2} = \frac{11 - 2\sqrt{10}}{9},$$

$$\alpha^{3} = \alpha \cdot \alpha^{2} = \frac{-1 + \sqrt{10}}{3} \cdot \frac{11 - 2\sqrt{10}}{9} = \frac{-31 + 13\sqrt{10}}{27}$$

より,

$$a^{3} + a^{2} - 3a + 1$$

$$= \frac{-31 + 13\sqrt{10}}{27} + \frac{11 - 2\sqrt{10}}{9} - 3 \cdot \frac{-1 + \sqrt{10}}{3} + 1$$

$$= \frac{1}{27} \{ -31 + 13\sqrt{10} + 3(11 - 2\sqrt{10}) - 27(-1 + \sqrt{10}) + 27 \}$$

$$= \frac{1}{27} (56 - 20\sqrt{10}).$$

よって、S(p) の最大値は、

$$S(a) = -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{27} (56 - 20\sqrt{10})$$
  
=  $\frac{2}{27} (-14 + 5\sqrt{10})$ . ...(答)

また,このとき,

$$p = a = \frac{-1 + \sqrt{10}}{3}$$
. ...(答)

#### 【(3) $S(\alpha)$ を求める部分の別解】

$$\alpha=\frac{-1+\sqrt{10}}{3}$$
 のとき, $S(\alpha)=-\frac{1}{2}(\alpha^3+\alpha^2-3\alpha+1)$  の値を求める.

$$S'(p) = -\frac{1}{2}(3p^2 + 2p - 3)$$

に対して  $p=\alpha$  は,

$$S'(p)=0$$

を満たす, すなわち, 2次方程式

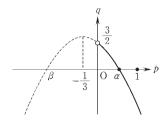
$$3p^2 + 2p - 3 = 0$$
 ...(4)

の解であるから,

$$3a^2 + 2a - 3 = 0$$
 ...(5)

を満たす。

また,



$$S(p) = -\frac{1}{2}(p^3 + p^2 - 3p + 1)$$

におけるpの3次式 $p^3+p^2-3p+1$ を、4の左辺のpの2次式 $3p^2+2p-3$ で割ると、

$$\begin{array}{c}
\frac{1}{3}p + \frac{1}{9} \\
3p^2 + 2p - 3 \\
\hline
) p^3 + p^2 - 3p + 1 \\
p^3 + \frac{2}{3}p^2 - p \\
\hline
\frac{1}{3}p^2 - 2p + 1 \\
\frac{1}{3}p^2 + \frac{2}{9}p - \frac{1}{3} \\
-\frac{20}{9}p + \frac{4}{3}
\end{array}$$

より、商は  $\frac{1}{3}p+\frac{1}{9}$ 、余りは  $-\frac{20}{9}p+\frac{4}{3}$  となる。 したがって、

$$p^{3} + p^{2} - 3p + 1$$

$$= (3p^{2} + 2p - 3)\left(\frac{1}{3}p + \frac{1}{9}\right) - \frac{20}{9}p + \frac{4}{3}.$$

この式のpに $\alpha$ を代入すると,

$$\begin{split} &\alpha^3 + \alpha^2 - 3\alpha + 1 \\ &= (3\alpha^2 + 2\alpha - 3) \left(\frac{1}{3}\alpha + \frac{1}{9}\right) - \frac{20}{9}\alpha + \frac{4}{3} \\ &= -\frac{20}{9}\alpha + \frac{4}{3} \\ &= -\frac{20}{9} \cdot \frac{-1 + \sqrt{10}}{3} + \frac{4}{3} \\ &= \frac{1}{27} (56 - 20\sqrt{10}). \end{split}$$
 (⑤  $\sharp$   $\mathfrak{h}$ )

よって,

$$S(\alpha) = -\frac{1}{2}(\alpha^3 + \alpha^2 - 3\alpha + 1)$$
$$= -\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{27}(56 - 20\sqrt{10})$$
$$= \frac{2}{27}(-14 + 5\sqrt{10}).$$

 $((3) S(\alpha)$ を求める部分の別解終り)

#### - 商と余りの関係 -

整式 A を整式 B で割ったときの 商が Q, 余りが R であるとき,

A = BQ + R.

 $\left( \begin{array}{c} (R \text{ の次数}) < (B \text{ の次数}), \\ \text{または, } R=0. \end{array} \right)$ 

- ポイントチェック

3 次関数

$$f(x) = 2x^3 - 3ax^2 + 4a$$

がある。ただし、a は実数の定数とする。

- (1) f'(x) を求めよ.
- (2) f(x) が、x=a で極小値 0 をとるような a の値を求めよ。

(答)

- (1)  $f'(x) = 6x^2 6ax$ .
- (2) a=2.

# 6 【数学B 平面ベクトル】

一辺の長さが1の正六角形 ABCDEF があり、辺 AB の中点を M とする。

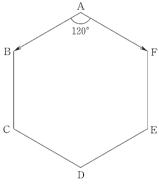
- (1) 内積  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF}$  を求めよ.
- (2) MC, ME を AB, AF を用いて表せ、
- (3) 内積  $\overrightarrow{MC} \cdot \overrightarrow{ME}$  を求めよ、また、 $\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}$  の大きさ  $|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}|$  を求めよ、
- (4) 点Mを中心とする半径1の円をKとする。点PがK上を動くとき,内積 $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}$ の最大値と最小値を求めよ。また, $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}$ が最大値をとるときの $\overrightarrow{MP}$ を, $\overrightarrow{AB}$ , $\overrightarrow{AF}$ を用いて表せ。

# ● ■ 配点(50点) ■ ●

- (1) 5点 (2) 10点 (3) 15点 (4) 20点
  - ● 問題のレベル ●
- (1) 基本 (2) 標準 (3) 標準から応用 (4) 発展

# 解 答

(1)



 $|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{AF}| = 1$ ,  $\angle BAF = 120^{\circ}$  &  $\emptyset$ ,  $|\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF}| = |\overrightarrow{AB}| |\overrightarrow{AF}| \cos \angle BAF$   $= 1 \times 1 \times \cos 120^{\circ}$  $= -\frac{1}{2}$ .

ベクトルの内積の定義

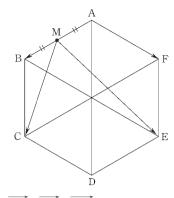


 $\overrightarrow{a} \neq \overrightarrow{0}$ ,  $\overrightarrow{b} \neq \overrightarrow{0}$  のとき,  $\overrightarrow{a}$ ,  $\overrightarrow{b}$  のなす角を  $\theta$  (0° $\leq \theta \leq 180$ °) とすると,

 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = |\overrightarrow{a}| |\overrightarrow{b}| \cos \theta.$   $\overrightarrow{a} = \overrightarrow{0}, \quad \sharp \not \succsim \sharp \overrightarrow{b} = \overrightarrow{0} \quad \emptyset \not \succeq \ \ \ \ \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 0.$ 

…(答)

(2)



$$\overrightarrow{MC} = \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AM}$$

$$= (\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{FC}) - \overrightarrow{AM}$$

$$= (\overrightarrow{AF} + 2\overrightarrow{AB}) - \frac{1}{2} \overrightarrow{AB}$$

$$= \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF}. \qquad \cdots (答)$$

$$\overrightarrow{ME} = \overrightarrow{AE} - \overrightarrow{AM}$$

$$= (\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BE}) - \overrightarrow{AM}$$

$$= (\overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF}) - \frac{1}{2} \overrightarrow{AB}$$

$$= \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF}. \qquad \cdots (答)$$

(3) (2) の結果と、
$$|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{AF}| = 1$$
、 $|\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF}| = -\frac{1}{2}$  より、
$$\overrightarrow{MC} \cdot \overrightarrow{ME} = \left(\frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF}\right)$$
$$= \frac{3}{4} |\overrightarrow{AB}|^2 + \frac{7}{2} |\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF}| + 2||\overrightarrow{AF}||^2$$
$$= \frac{3}{4} \times 1^2 + \frac{7}{2} \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 2 \times 1^2$$
$$= 1. \qquad \cdots (答)$$

また,(2)の結果より,

$$\overline{MC} + \overline{ME} = \left(\frac{3}{2}\overline{AB} + \overline{AF}\right) + \left(\frac{1}{2}\overline{AB} + 2\overline{AF}\right)$$
$$= 2\overline{AB} + 3\overline{AF}.$$

これより,

$$|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}|^2 = |2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AF}|^2$$

$$= (2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AF}) \cdot (2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AF})$$

$$= 4|\overrightarrow{AB}|^2 + 12\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF} + 9|\overrightarrow{AF}|^2$$

$$= 4 \times 1^2 + 12 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 9 \times 1^2$$

$$= 7.$$

$$|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}| > 0$$
 であるから,

$$|\overrightarrow{\mathrm{MC}} + \overrightarrow{\mathrm{ME}}| = \sqrt{7}$$
.

#### ◆ ベクトルの内積の性質

- (i)  $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = \overrightarrow{b} \cdot \overrightarrow{a}$ .
- (ii)  $\overrightarrow{a} \cdot (\overrightarrow{b} + \overrightarrow{c}) = \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} + \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{c}$ .
- (iii)  $(k\overrightarrow{a})\cdot\overrightarrow{b} = \overrightarrow{a}\cdot(k\overrightarrow{b}) = k(\overrightarrow{a}\cdot\overrightarrow{b})$ . (k 战実数)
- (iv)  $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{a} = |\overrightarrow{a}|^2$ .

— 66 —

…(答)

【(3)  $|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}|$  を求める部分の別解】

$$\begin{split} |\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}|^2 &= (\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}) \cdot (\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}) \\ &= |\overrightarrow{MC}|^2 + 2\overrightarrow{MC} \cdot \overrightarrow{ME} + |\overrightarrow{ME}|^2. \end{split}$$

ここで,(2)の結果の $\overrightarrow{MC} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF}$  より,

$$\begin{split} |\overrightarrow{MC}|^2 &= \left| \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF} \right|^2 \\ &= \left( \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF} \right) \cdot \left( \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AF} \right) \\ &= \frac{9}{4} |\overrightarrow{AB}|^2 + 3\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF} + |\overrightarrow{AF}|^2 \\ &= \frac{9}{4} \times 1^2 + 3 \times \left( -\frac{1}{2} \right) + 1^2 \\ &= \frac{7}{4}. \end{split}$$

また,(2)の結果の $\overrightarrow{ME} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF}$  より,

$$|\overrightarrow{ME}|^{2} = \left| \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF} \right|^{2}$$

$$= \left( \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF} \right) \cdot \left( \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF} \right)$$

$$= \frac{1}{4} |\overrightarrow{AB}|^{2} + 2\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF} + 4 |\overrightarrow{AF}|^{2}$$

$$= \frac{1}{4} \times 1^{2} + 2 \times \left( -\frac{1}{2} \right) + 4 \times 1^{2}$$

$$= \frac{13}{4}.$$

$$|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}|^2 = \frac{7}{4} + 2 \times 1 + \frac{13}{4}$$
$$= 7.$$

 $|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}| > 0$  であるから,

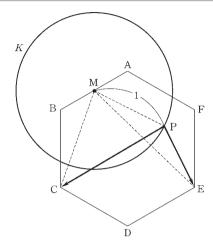
$$|\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}| = \sqrt{7}$$
.

 $((3) | \overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME} | を求める部分の別解終り)$ 

 $lack |\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{AF}| = 1, \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AF} = -\frac{1}{2}.$ 

(4) 「道しるべ

 $|\overrightarrow{MP}|$ =1 と (3) の結果を利用するために、 $\overrightarrow{PC}$  と  $\overrightarrow{PE}$  をそれぞれ M を始点とするベクトルで表す。



 $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE} = (\overrightarrow{MC} - \overrightarrow{MP}) \cdot (\overrightarrow{ME} - \overrightarrow{MP})$ 

 $= \overline{\mathbf{MC}} \cdot \overline{\mathbf{ME}} - (\overline{\mathbf{MC}} + \overline{\mathbf{ME}}) \cdot \overline{\mathbf{MP}} + |\overline{\mathbf{MP}}|^{2}.$ 

ここで、 $|\overrightarrow{MP}|=1$  と (3) の結果の  $\overrightarrow{MC} \cdot \overrightarrow{ME}=1$  を用いると、  $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}=1-(\overrightarrow{MC}+\overrightarrow{ME}) \cdot \overrightarrow{MP}+1^2$ 

$$=2-(\overrightarrow{MC}+\overrightarrow{ME})\cdot\overrightarrow{MP}$$
.

$$\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE} = 2 - \overrightarrow{MG} \cdot \overrightarrow{MP}$$
.

さらに、 $\overrightarrow{MG}$  と  $\overrightarrow{MP}$  のなす角を  $\theta$  (0° $\leq$  $\theta$  $\leq$ 180°) とすると、(3) の結果の  $|\overrightarrow{MG}| = |\overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}| = \sqrt{7}$  より、

$$\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE} = 2 - |\overrightarrow{MG}| |\overrightarrow{MP}| \cos \theta$$
$$= 2 - \sqrt{7} \times 1 \times \cos \theta$$
$$= 2 - \sqrt{7} \cos \theta.$$

 $0^{\circ} \le \theta \le 180^{\circ}$  より  $-1 \le \cos \theta \le 1$  であるから, $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}$  は, $\cos \theta = -1$  のとき最大となり, $\cos \theta = 1$  のとき最小となる.よって, $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}$  の

最大値は 
$$2+\sqrt{7}$$
, …(答) 最小値は  $2-\sqrt{7}$ .

また、 $\overrightarrow{PC} \cdot \overrightarrow{PE}$  が最大値をとるのは、 $\cos \theta = -1$  のとき、すなわち、 $\theta = 180^\circ$  のときである.

このとき、 $\overrightarrow{MP}$  は  $\overrightarrow{MG}$  と向きが逆であり、

 $|\overrightarrow{\text{MG}}| = \sqrt{7}$ ,  $|\overrightarrow{\text{MP}}| = 1$  robscall,  $\overrightarrow{\text{MP}}$  it,

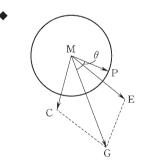
$$\overrightarrow{MP} = -\frac{1}{\sqrt{7}}\overrightarrow{MG}$$

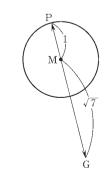
と表される.

ここで,

◆ Pは K 上を動き、MP は半径1に 等しいから、

 $|\overrightarrow{MP}| = 1$ .





$$\overrightarrow{MG} = \overrightarrow{MC} + \overrightarrow{ME}$$
  
=  $2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AF}$ 

であることより、求める $\overline{MP}$ は、

$$\overrightarrow{\text{MP}} = -\frac{\sqrt{7}}{7}(2\overrightarrow{\text{AB}} + 3\overrightarrow{\text{AF}}).$$
 ···(答)

## − ポイントチェック ──

一辺の長さが 1 の正六角形 ABCDEF があり,辺 BC の中点を M,辺 DE の中点を N とする.

- (1)  $\overrightarrow{AM}$ ,  $\overrightarrow{AN}$  を  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{AF}$  を用いて表せ.
- (2) 内積  $\overline{AM} \cdot \overline{AN}$  を求めよ。また, $\overline{AM} + \overline{AN}$  の大きさ  $|\overline{AM} + \overline{AN}|$  を求めよ。

(答)

(1) 
$$\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2} \overrightarrow{AF}$$
.  
 $\overrightarrow{AN} = \frac{3}{2} \overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AF}$ .

(2) 
$$\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AN} = \frac{11}{8}$$
.  
 $|\overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AN}| = \frac{\sqrt{31}}{2}$ .

### 問五 理由説明の問題

ポイント

容を制限字数以内で過不足なくまとめる。 傍線部の前後の文脈を考えて解答の根拠となる箇所を求め、

その内

液に自分の境遇を詩に詠ませたことを指していると分かるので、「(私 味を考える。前半は「教: A・・ 中にある。 して後半は「何――乎」という疑問形・反語形である。 が)お前に自分自身について(詩に)詠ませた」という意味になる。そ 文はBの詩に対する范純のコメントなので、その根拠は当然、 非難されている」と言った理由を問うている。右に述べたようにこの一 のか」という訳になり、これがBの詩に対する范純のコメントである。 前に自分自身について詩に詠むよう言ったのに、どうして私を非難する 後半は逆接でつながっている(「しむるに」)ので、全体として「私はお 解釈して「どうして私を非難するのか」という意味になる。 形+ン(ヤ)」で終わっていれば反語の意味になるが、ここは文末が 「罵る」と連体形になっているので、 さて、本問は范純が「罵ゝ我」と言った理由、つまり范純が「范液に まず最初に、傍線部を含む一文「教」 第二段落前半の文脈を踏まえて考えると、ここは范純が范 ―-」という使役形で、 疑問の意味「どうして――か」で 君ヲシテ ァ 自ヵ 詠マ 何、 こののしル A に ー 文末が「未然 我デ この前半と B の 詩 の ーさせ 0

うと、それは「裨兵」だというのである。この「裨」という言葉は軽蔑る。「すぐれた人物が貧しい」かわりに、誰が金を持っているのかといた人物は皆貧しい」と詠んでいる。ここまでは、范純が要求した通りにた人物は皆貧しい」と詠んでいる。ここまでは、范純が要求した通りにかれない世の中の不条理に対する不満が述べられている。そして第三句われない世の時の内容を見ると、第一句と第二句は、才能があっても報

を非難した」と言ったのである。 
を非難した」と言ったのである。 
を非難した」と言ったのである。 
を非難した」と言ったのである。 
を非難した」と言ったのである。 
ところが、第二段落冒頭にあるように叔父の范純もまた裕福である。 
ところが、第二段落冒頭にあるように叔父の范純もまた裕福である。 
ところが、第二段落冒頭にあるように叔父の范純もまた裕福である。 
ところが、第二段落冒頭にあるように叔父の范純もまた裕福である。 
ところが、第二段落冒頭にあるように叔父の范純は「(范液が) 自分 
だ純も含まれることになってしまう。だから、范純は「(范液が) 自分 
だ純も含まれることになってしまう。だから、范純は「(范液が) 自分 
だ純も含まれることになってしまう。だから、范純は「(范液が) 自分 
だがら、近純は「(范液が) 自分 
にいることになってしまう。だから、応純は「(范液が) 自分 
にいることになってしまう。といることになってしまる。といることになってしまる。といることになってしまるにないまた。ことにないることになってしまるにないまた。ことにないまたないまた。ことにないない。ことにないまた。ことにないまた。ことにないないない。ことにないまた。ことにないないない。ことにないまた。ことに

ら」となる。 言葉は、金持ちの自分のことも野蛮な軍人だと言っていることになるか内でまとめると、「范液の詩の『野蛮な軍人ばかりが金持ちだ』というしたがって解答の根拠はBの詩の第四句ということになり、制限字数

## 問六 書き下し文の問題

### - ポイント

| 句の読み(意味)を確定する。| 句形や文法のきまりに従って送り仮名を考え、また文脈に沿って語

った・――と思わなかった」の意味になる。「――としなか「不」に続いているので、「以て――と為さず」と読み、「――としなかは、「以為――」と読むこともある)である。本問では否定の助動詞は、「以為――」と読むこともある)である。本問では否定の助動詞まず、「以為』――」」に着目する。これは「以て――と為す」と読んまず、「以為』――」」に着目する。これは「以て――と為す」と読ん

ように受け取れるので、范純は「何罵、我乎」と言った。ただし、そので述べたように、范液の作った詩が、あたかも范純を非難しているかの「あやまち」と読んで「過失・間違い」の意味がある。【設問解説】問五寄る・訪問する」の意味、「あやまつ」と読んで「間違える」の意味、読んで「通り過ぎる・度を過ぎる」の意味、「よぎる」と読んで「立ち、次に、残る一文字「過」の意味と読みを考える。「過」は「すぐ」と

### 問三 解釈の問題

### ポイント

即して正確に訳す。 前後の文脈から語句の意味を考えるとともに、返り点と送り仮名に

ことが分かる。 にあったこと、そして傍線部直前の記述から、叔父の范純は裕福であるにあったこと、そして傍線部直前の記述から、范液が恵まれない境遇

の世話」と訳すエとオは誤りである。 の世話」と訳すエとオは誤りである。「所」――」とある場合の「所」は「場所」の意味ではなく、すること」などと訳す。直訳すると「(范液が) 求めるもの」となり、すること」などと訳す。直訳すると「(范液が) 求めるもの」となり、すること」などと訳す。直訳すると「(范液が) 求めるもの」や「――動詞を体言化する働きを持ち、文脈に応じて「――するもの」や「――動詞を体言化する働きを持ち、文脈に応じて「――するもの」となり、これを踏まえたうえで、解釈のポイントとなるのは「所」求し、の意味ではなく、

## 問四 詩の形式を問う問題

### ーポイント

分類を確実に覚えておこう。善詩の形式は、漢詩の基本となる頻出事項である。句数と字数による

りである。 漢詩の形式は古体詩と近体詩の二つに大別される。その違いは次の通

近体詩―唐代に確立した形式。厳密なきまりがあり、絶句・律詩・排古体詩―唐代以前からあった形式。古詩と楽府の二つの形式がある。

## 律の三つの形式がある。

	句数	一句の字数	押韻
古詩	決まりがない	五言 (五字)	段落ごとに韻をかえるもの(換偶数句末に同じ韻の字を置く。
1	Ž		
絶句	四句	五言(五字)	(一韻到底)。七言詩では、初句偶数句末に同じ韻の字を置く
<b>聿</b>	J J		末にも同じ韻の字を置くことが
<b>律</b> 誤	か行	七言(七字)	多い。
* 非	けでは第三.可と質	书四司、第丘司	※聿寺では第三司に第四司、第丘司と第六司が付司となる。

※楽府と排律は形式が問われることはない。 ※律詩では第三句と第四句、第五句と第六句が対句となる。

句の字数が七字であることから、この詩の形式は七言絶句と分かる。とが分かる。したがってBの詩も唐代の詩である。句の数が四句で、一「守珪」は注にある通り唐代の人物なので、范液も唐代の人物であるこれ・Bはともに范液の詠んだ詩である。Aの詩に詠まれる「李邕」・

○ 但た (2) (=使・令・遣) 基本句形 =どうしてー =もうすでに・やがて =失敗・過失・間違い ーさせる -だけだ・ただ-か (使役形 ーとする (疑問形 ーしかない 【設問解説】 ·【設問解説】 ·(設問解説) 【設問解説】 【設問解説】 (限定形 問六参照 問五参照 問五参照 問六参照 問 一参照

### 【設問解説】

### 語の読みの問題

### ポイント

ること。多様な読みを持つ語については、文脈にふさわしい読みを選 ぶ練習を日ごろから心がけよう。 重要語の知識は、漢文の読解の基礎となるものなので、必ず学習す

云が然」とあり、「だからこのような詩を作ったのである」と述べているすが、いかりない。 箇所なので、「ゆゑに」と読む。 の意味、「こと」と読んで「事件・災い」などの意味がある。ここは、 「ふるし」と読んで「古い」の意味、「ことさらに」と読んで「わざと」 「だから」の意味、「もと(より)」と読んで「以前(から)」の意味、 「故」には、「ゆゑ」と読んで「理由」 の意味、 「ゆゑに」 と読んで

がなおる」といった意味、 がて」の意味、 1 「已」には、 動詞として「やむ」と読んで「終わる」「やめる」「病気 副詞として「すでに」と読んで「もうすでに」や「や また文末にこの字を置いたときには終助詞と

> の意味は注に掲げられているので、見逃さないように注意しよう。 もうすでに」という意味になる。 置して修飾しているので副詞であり、 自分の境遇に対する不満を詠んだ句である。また動詞「偏」の直前に位 則もやはりもともと偏っているではないか」と、 して「のみ」と読んで「~だけ」と限定の意味、などがある。ここは、 一神道由来也已偏 \_\_\_ 」とあって、「(この世を支配する) 不可思議な法 したがって「すでに」と読む。「由来! 「由来」と呼応して「もともと、 なかなか出世できない

### 問二 押韻の問題

### ポイント

の形式の問題と同じく貴重な得点源なので、そのきまりを確実に覚え 押韻の問題は、 漢詩が出題された場合には問われる頻度が高 詩

文中につけられた読み仮名の通り、「ソ」(「so」) 音以降の部分)である。漢詩の押韻は偶数句末に踏むのが大原則なの で、本問では第四句末の o (オ)」である。選択肢を見てみよう。 韻とは、 漢字を音読みした末尾のひびき 殂 が手がかりとなる。 (冒頭の子音を取り除い なので、この詩の韻は 殂 一の音読みは本 た母

音読み

P 満ぱん man  $\downarrow$ an (アン)

kou katsu  $\downarrow$ atsu (アツ)

イ

渇か

 $\downarrow$ ou (オウ)」

荒る

ko О (オ)

ei

オ 工 ウ

(オ) 」 平心 枯さ という韻を持つ、 hei エ 「枯」が正解である。 (エイ)\_

と受け取られても仕方のない内容であったが、 た。これは、 ったことを范純は分かっており、 いつも援助してくれている裕福な范純を当て擦り非難して 笑って許してやった。 范液にそのような意図がなか いる

范液は口才有るも、 薄命にして かふ 所 不偶なり。 曾て詩を為りて 日は

心を興せば四海枯ることを挙ぐれば三江竭き

南のかた游べば李邕死し

北のかた望めば守珪殂すと

其の詩に曰く、む。試みに自 

一名国士は皆貧病 神道は由来也已に偏れるかと をなるばら であるとと、 をなるばら であるとと、 でなるばら であるとと、 をなるばら であるとと、 をなるばら であるとと、 をなるばら であるとと、 をなるばら

純 大いに笑ひて曰く、「君をして 自 ら詠ましむるに、じゅんなぼ しょ こは きる きっかい 但だ是れ裨兵のみ総べて銭有りと はしかくい カナッド ばじゅ

何ぞ我をの

罵るや」

### 【全文解釈】

と。以て過ちと為さず。

以前 范液には弁舌の才能があったが、 次のような詩を作った。 運に恵まれず何かにつけ不遇であった。

心を動かせば世の中の全ての川 が干上 が

心を動かせば四方の海は枯れ果てる

南方へ出かけると (南方にいる有力者の) 李邕が

と。 范液が 北方を望み見ると (李邕と張守珪の) 二人に面会し (北方にいる有力者の) (仕官のための推薦を求め) (張) 守珪が死

ょ

ある。 うとしたとき、 二人とも死んでしまっていたために、 このように言ったので

困に苦しんでいる。 ま筆を取って (詩を紙に書きつけ) よい」と。 けではなかった。 范純はいつでも 叔父の范純は、 長く声を伸ばして詩をうたい、 かける 范液は紙と筆を持ってくるように (求められるまま) 范純があるとき范液に言った、 家が裕福で、 試しに (そういう) 范液が 終わった。 大きなため息をついて、 与えてやり、 自分 (金銭の援助を) (の境遇) を詩に詠んでみるが (側の者に)言いつけ、 その詩には次のようにいう。 「お前は才能があるのに貧 (そうしたことは) 一回 求めてくるたびに、 大いなる天に問 すぐさ

ないかと (この世を支配する) 不可思議な法則もやはりもともと偏っているでは

ただ野蛮な軍人だけが、 国士と呼ばれるような (すぐれた) 人は皆貧困に苦しんでお

銭を独り占めしているのだ

しなかった。 せたのに、どうして私を非難するのか」と。 范純は大いに笑って言った、「(私は) お前にお前自身 (范純は范液の詩を) 過ちとは (の境遇) を詠ま

### [重要語・基本句形]

### ○かった (1) ( = 賞かった 重要語 =ただちに ||Ų =だから 以前 できる・ するたびに するもの・ したいと思う・ ・あるとき すること してもよい しそうだ ·【設問解説】 【設問解説】 (設問解説) するのがよい 問三 問一 問三参照 二参照 一参照

の成立である。 ○七)に仕えた讃岐典侍が、天皇の発病から崩御、 一五六)に再出仕した後の様子などを綴る。よって、 鳥羽天皇(一一〇三~一 「蜻蛉日記」 よりは後

ている。よって、『蜻蛉日記』よりは後の成立である。 また、【出典】にも記したように、『源氏物語 子(九八八~一〇七四)に仕えた女房で、この日記の冒頭には一条天皇(九 の妻である時姫から藤原道長が生まれた。紫式部は、 八〇~一〇一一)のもとに入内した彰子の出産の頃の様子が書かれている。 『源氏物語』の作者として知られた女性である。 『紫式部日記』……平安時代中期に成立。 は『蜻蛉日記』の影響を受け 言うまでもなく紫式部 部は、その道長の娘中宮、彰山綱の父藤原兼家の正妻格

は同僚であったことになる。 の恋愛を綴る。 ウ 『とはずがたり』……鎌倉時代後期の成立。後深草院に寵愛された女房 『和泉式部日記』……平安時代中期に成立。作者和泉式部と敦道親王と 和泉式部は、 よって、『蜻蛉日記』よりは後の成立である。 中宮彰子に仕えた女房である。つまり紫式部と

二条の手に成る。よって、『蜻蛉日記』

』よりは後の成立である。

の成立といえるのはこの 蛉日記』は、 という形式で、続々と日記文学作品が誕生した。【出典】にも記したが、『蜻 していた土佐から帰京した折(九三五)の旅の苦難などを綴る。 勅撰集『古今和歌集』の撰者にも任命されている。この『**土佐日記** 日記文学として最初の作品とされており、これ以後、主として女流日記 『土佐日記』……平安時代前期に成立。作者の紀貫之が国司として赴任 の成立よりは明らかに後である。 その女流日記として最初の作品とされているものだが、『土佐 『土佐日記』である。 したがって、 よって、 「蜻蛉日記」 これが正解である。 よりも前 また貫之

### 匹 漢文

### 【解答】

問 (7) 10 えること 1 すでに

問二 工

ウ

問三

問四 問五 の自分のことも野蛮な軍人だと言っていることになるから。 七言絶句 范液の詩の 「野蛮な軍人ばかりが金持ちだ」という言葉は、 (57 字)

問六 以て過ちと為さず。

### 【配点】 (四十点)

問四 問一 5 点 3 点× 2 問五 問二 10点 6 問六 問三 6点 点

### 【出典】

れる) \_ 多くの有用な史料を提供してくれる。本文は巻十「悔謔\*\* の内容は文字・音韻から制度・風俗にまで及び、 宗(在位七七九―八〇五年)の時に御史中 丞『封氏聞見記』十巻。唐、封演の撰した随筆。『封氏聞見記』十巻。唐、輝うはよりを随筆。 史台の次官)となったが、本書もその頃に書かれたと考えられている。本書 から採った。 (官吏の監察を職責とする御 唐代の社会・人物について 封演は唐の第九代皇帝の徳 (あなどりたわむ

った。 としたが、二人とも亡くなってしまい、その不遇を恨む詩を書いたこともあ おける有力者であった李邕や張守珪に取り立ててもらうために面会しよう范液は弁舌の才能はあったが、仕官の運に恵まれなかった。当時の朝廷に

ず、金を持っているのは野蛮な軍人どもばかりだ、 いて詩を詠ませた。 に援助してくれていた。 そのような范液には范純という裕福な叔父がおり、い 范液はすぐさま、 あるとき范純が范液に、 才能がある自分のような者が恵まれ 自身の恵まれない境遇につ という内容の詩を書い つも范液を経済的

るのはすべて動詞 の意。「なりもていく」は動詞で、「だんだん~の状態になっていく」の意。 にどうなっていくのかを考えて選択肢の中から最適な語を選ぶ。選択肢にあ 意。「やう」は名詞。「例のやうに」で、「普通のように、いつものように. 「いつものように、だんだんなっていく」が直訳である。ここでは、具体的 傍線部と同じ内容を表す語を選ぶ。「例」は名詞で、「普通・いつも」の (四段活用)である。

## \*いたはる(ラ行四段活用動詞)

- 苦労する。
- 2 病気になる。
- 大切に扱う。世話をする。

3

治療する。養生する。

### イ \*おこたる(ラ行四段活用動詞)

- なまける。
- 病気が快方に向かう。

## \*ときめく(カ行四段活用動詞

ウ

- 時勢に乗って栄える。
- 寵愛を受けて栄える。

### エ \*かしづく(カ行四段活用動詞

- 大切に育てる。
- 大切に世話をする。

### オ \*おこなふ(ハ行四段活用動詞

- 仏道を修行する。
- (行事・儀式などを)行う。
- 処理する。 治める。

傍線部の前にあるのは、 「苦しそうではあるが、我慢して二三日の間に兼な

> が、まだ苦しそうで、病気が治ったとは言えない状態である。 向かう」意味を持つ、イの 態に戻っていくことである。選択肢の中であてはまるのは、「病気が快方に いうことか。ここ数日の苦しそうな状態から普段の状態、つまり、 家が作者の家に現れた」という記述である。兼家は作者の家にやっては来た 「普通のようにだんだんなっていく」とは、どのような状態になっていくと 「おこたる」で、これが正解である。 その兼家が 健康な状

う、いつもの夫の姿になっていくのである。 と、もとどおり、 者との親密な時間を持とうとしていた兼家も、だんだん元気になっていく 病気で具合が悪いときは「もう逢えないかもしれない」と弱気になり、作 何人もの女性 (作者以外の妻) のもとに通っていくとい

### 問八 文学史

### ポイント

ので、また、どのような作者によって書かれたものかや、それがどう と。また、有名な作品については、その大まかな内容も覚えておこ たこまやかなところまで読みとるのも、重要な読解姿勢である。 いった種類の文章かなどを知る必要がある。文章を、時代背景とい 文学史は、成立した時代・作者・ジャンルを正しく覚えておくこ 古文を読む際には、 かならず、その文章がいつの時代に作られたも

安時代中期の代表的な作品 でも触れたが、『蜻蛉日記』の成立は平安時代中期と言われる。 今回は、 を平安前期とする考えもある。 『源氏物語』に影響を与えた作品でもある。そういう意味から、 『蜻蛉日記』よりも前に成立した作品を選ぶ問題である。 『源氏物語』 (一〇〇七頃成立) よりも前に成立 しかし、平 【出典】 『蜻蛉日

ア『讃岐典侍日記』……平安時代後期に成立。堀河天皇(一〇七九~一一各選択肢の作品を見ていこう。

「かへる/波路/は/あやしかり/けり」

(せつない気持ちであったこと) ⇒寄せ返る波路ではないが、 だなあ。 帰る道々は、 われながら不思議なほど

情」などを表していることが多い。 法。 掛詞とは、 掛詞は、 一方が「自然に関すること・地名」など、一方が「人事・心 同音異義を利用して、 一語に二つ以上の意味を持たせる修辞技

掛詞 人事・心情など(←本題に関わることが多い)。 自然に関すること・地名など(←縁語になることが多い)。

中)』でなくて」と詠んでいるのである。 らうこともなく帰って来なければならなかったせつなさを「『床の裏(= が入るとわかる。「裏」には「中」の意味がある。 二人の時間を過ごすこともできずに」をヒントにすれば、空欄Aには「床」 に掛けてある二つの意味のうち、「鳥籠の浦」は地名である。 た状況や心情に関わる言葉である。 「とこのうらならで」は、「『とこのうら』でなくて」の意。 )の裏」は、「人事・心情」に関わる言葉、 説明文の、「夫婦としてのんびりとした 夫婦としてゆっくりと語 つまり作者の置かれてい 「とこのうら」 とすれば、

空欄Bに入るのは「返」である。 という表現から、「岸辺に寄る波が返る」の「返る」が想定できるであろう。 空欄Bには、 から「帰る」こと。つまり「人事・心情」の方である。そこから考えると、 「かへる」に掛けられている一方の意味は「帰る」。これは作者が兼家の邸 「自然に関すること」が入ると推測できる。「『かえる』波路

法である。「波」は、 中心となる心情とは別に、 の関係でつながっていることが多い。これを縁語という。縁語とは、 ところで、掛詞の中で、 浦 一に立ち、 関連のある語を用いて和歌に深みを持たせる表現 自然に関する語の方は、 岸辺に寄せては「返る」。これらは、水 歌の中の他の語と何らか 和歌の

> 辺に関係するものとして縁語となる。よって、 選択肢の他の語も簡単に説明しておこう。 空欄Cの正解はエである。

普通、 訳出しない。 ある特定の語にかかる、 五音の言葉。 定型化した句で、 慣 用

例 「あをによし」→「奈良」にかかる。

多い)とは直接関係のない自然、 とは異なり、 序詞は、本題(心情) 音数も導き方も一定ではなく詠み手の創作である。 を導くための前置きで、 動物に関する言葉が多い。慣用される枕詞 通常七音以上。

例

1 あしひきの山鳥の尾のしだり尾の 「しだり尾の(ように)」が「長々し」を導く(比喩)。 長々し夜をひとりかも寝む

2 住の江の岸に寄る波 夜さへや夢の通ひ路人目避くらむ

\* 「寄る」が「夜」を導く(同音反復)。

3 風吹けば沖つ白波 立田山夜半にや君が一人越ゆらむ

「(波)立つ」が「立田山」を導く(掛詞)。

### 問七 内容把握 (重要古語

ポイント

語や語句と同意の表現を的確に捉える応用力も養っておこう。 うなものになるかといった視点からも理解できるように、文脈から古 で出題される。ある表現を、一語の古語、または語句で表すとどのよ 重要古語の意味を理解しているかどうかについては、 様々なかたち

例 ၈ ∕やう/に/なりもてゆけ」⇔普通のようにだんだんなって

## 問五 和歌の内容読解(心情)

ポイント

してあるものを選ぼう。
してあるものを選ぼう。
れ歌は、詠み手の心情を表現するものである。その心情も、和歌を記述の場合、その古語の意味に加え、和歌が詠まれた前後の状況も正しく説明正しく解釈すれば読みとることはできる。通常の現代語訳と同様に、正しく解釈すれば読みとることはできる。通常の現代語訳と同様に、和歌を

読みとる。 にのがこの和歌である。兼家がこの和歌を詠んで、言い表したかった心情をたのがこの和歌である。兼家がこの和歌を詠んで、言い表したかった心情を作者が帰った後、夫兼家からの手紙が届いた。その手紙の中に詠まれてい

た今日の方が、かえってつらいものであったよ。 **なかなかなる/ は /わびしかり/ けり 」**⇔なまじ束の間の逢瀬だっ 形容動詞 助詞 形容詞 助動詞

らい」ものであったろう。 しながら自邸に戻ったと兼家は言う。 病気のために、 ことを考慮すると、 自邸に戻っていた」とあること、この和歌を詠んだ時点で兼家は自邸にいる わびしかりけり」と続く。 この和歌に兼家の心情が詠み込まれている。「かぎりか」と 「来」たのかは、 「来」たのは兼家である。「かぎり」は、限界、最後の意。 もう作者と逢えるのもこれが最後になるかもしれないと危惧 前書きに、 「作者の家から自邸に帰って来た」ということである。 「なかなかなり」は「中途半端であるさま。 その「ほど (=程度)」よりも 「作者の家にいるときに体調を崩し、その後 この時の心情は、 当然、「悲しい、つ 「なかなかなるは どこからどこ 「思ひ」なが

「中途半端でつらいことだよ。かえってさびしいなあ」などとなる。あるので、詠嘆の用法。「なかなかなるはわびしかりけり」を解釈すると、きれない」などの意味。「けり」は、兼家自身の心情を表した和歌の文末にじっかだ。かえって~だ」の意味。「わびし」は「つらい。さびしい。やり

では、何が、「中途半端でかえってつらい」ことなのか。「かえってつらい」という表現は、「本来ならつらくないはず」という前提で用いられる。本来ならうれしかったはずの作者の訪問、しかも自分の病状は快方に向かったいる。この後も、きっと作者の家には通っていけるだろう。しかし、束のでいる。この後の別れは名残惜しくて、「かえって逢わない方がよかったと思問の再会の後の別れは名残惜しくて、「かえって治わない方がよかったと思問の再会の後の別れは名残惜しくて、「かえって治りない方が、「中途半端でかえってつらい」ことなのか。「かえってつらているのは、エのみである。よって、正解はエである。

### 問六 和歌修辞

### - ポイント

で、しっかり理解しておこう。特に掛詞と縁語は、その関係性から一緒に出題されることがあるの物に掛詞と縁語は、その関係性から一緒に出題されることがあるので、

し』と思うほどせつなくつらく悲しいことでした」と応えているのである。会の後の今朝の別れがつらかった」と詠んだのに対し、作者も「私も『あやこの和歌は、兼家の和歌に対する作者の返歌である。兼家が「束の間の再

### 「我/も/さ/ぞ/」

⇒私も同様で(ございます)。

「のどけき/とこ/の/うら/なら/で/」

### 复(中)

⇒鳥籠の浦ではないが、心のどかに床の中ですごすこともできなくて

iii iv まして、夫兼家を迎えに来たのだと人が見たら、 いやだろうからと断った。

### 問四 現代語訳 (記述式

### ポイント

の意味を持つものは、 る。三○○~六○○語程度の重要古語は確実に覚えておきたい。複数 んで訳出するようにしよう。 現代語訳で問われるのは、 文脈の中にあてはめてみて意味の通るものを選 重要古語を含んだものがほとんどであ

## 4「さうざうしげなる/気色/なり」

## \* さうざうしげなる(ナリ活用の形容動詞 「さうざうしげなり」の連体形

物足りない様子だ。

- 2 心さびしい様子だ。
- 張り合いがない様子だ。

※形容詞「さうざうし」から派生した語

### \*気色 (名詞)

- 1 様子。 状態。
- 機嫌。 態度。 そぶり。

2

3 意向。 内意

## \*なり (断定・存在の助動詞「なり」の終止形)

~である。

……断定。

- 〜にある。 〜にいる。

※名詞・活用語の連体形などに接続する

ここは、 帰って行く作者を見送る兼家の様子である。「二三日のうちに行

> うな態度である」などがよい。 いられることが多い。よって、 ここは①断定の意味。 で断定・存在の助動詞である。また、「~である」と訳して文脈に合うので、 あつかった伝聞・推定もあるが、この場合、名詞「気色」に接続しているの い。「気色」は、②の「様子。ありさま。 しげなる」は、 なかったのを物足りなく思ったりしている様子だと判断できる。「さうざう んの少しでも離れるのをさびしく思ったり、わずかな時間しか一緒にいられ こう」と言いながら「さうざうしげ」な様子をするのであるから、作者とほ ①・②の「物足りない様子だ。心さびしい様子だ」などがよ ちなみに、 正解は、 存在は、 「物足りない様子である」「さびしそ 態度」、 地名や場所を表す語に接続して用 助動詞「なり」は、問二で

### 5「念じ/て」

### \* 念じ (サ行変格活用の動詞

- 1 我慢する。 こらえる。
- 祈念する。心に祈る。

して夫は、「明日明後日のほどばかりには」と答えている。その言葉どおり えて」などとしよう。 い。正解は、傍線部に合わせて接続助詞の「て」を入れ、「我慢して」「こら もとに姿を見せたのであるから、①の「我慢する。こらえる」がふさわし 兼家の様子を表す語である。「苦しげ」であるが、それを「念じて」作者の に、夫兼家は「二三日のほどに見え」た。傍線部は、作者の家を訪ねた折の 者は兼家邸から帰る時、今度はいつ来てくれるのかと尋ねている。 兼家邸から戻った作者が兼家と和歌のやりとりをした後の場面である。 それに対

ばよい。

# ⇒(私があなたの家に)このように参上して来たことでさえ、人がどう「かく/参り来/たる/を/だに、/人/いかに/と/思ふ/に、」

思うかと気になるのに、
⇒(私があなたの家に)このように参上して来たことでさえ、人がどう

である。(解釈上でポイントになる語は、「だに」「ば」「うたて」「ものしから」

### \*だに(副助詞)

>さえ。

1

.....類推。

※軽いものを挙げて重いものを類推させる。「まして」と呼応する場合がある。

② せめて~だけでも。……限定。

※最小限の願望などを表す。「意志・願望・仮定・命令」などと呼応する。

### \*ば (接続助詞)

① もし~ならば。

……仮定条件。

※活用語の未然形に接続する場合。

~ので。~すると。~したところ。……確定条件。

※活用語の已然形に接続する場合。

### \*うたて(副詞)

- ① ますますひどく。
- ) 普通でなく。異様に。気味悪く。
- ③ 情けなく。つらく。いやなことに。不快に。

# \*ものしから(シク活用の形容詞「ものし」の未然形)

- 気にさわる。不快である。気にくわない。目障りだ。
- ② あやしい。不吉だ。

1

ある。 伴う心情で、これが重い内容である。この重い内容が、作者の家へ一緒に行 う人なのである。 ある時姫を指していると思われる。 る侍女たち、もしくはその侍女たちから報告を受ける、兼家の正妻格の妻で 家に兼家様を連れて行くためにわざわざ自分から押しかけて行ったのだ』と 「『あの女が兼家様の邸に行ったのも、兼家様に懇願されてではなく、自分の 見た場合、「人」はどう思うだろうかと作者は想像した。その想像とは、 ことを言っているのだろうか。「兼家と作者が一緒に作者の家に行く姿」を 作者の家に行くことによって「人」が「お迎え」だと思うとは、どのような こうという兼家の提案に対する、作者の断りの理由の中心である。「うたて いて、「人が『御迎へなりけり』と見たら……」と予測される事態とそれに 迎へなりけりと見ば」と、未然形に接続する仮定条件の接続助詞 いる作者の気持ちである。これが軽いものである。その後にあるのは、 妻の方から参上している状態と、それについて人がどう見ているか心配して 『人』が見るに違いない」というものである。この「人」は、 「ものしから」は、ここでは、どちらも不快感を表す語である。 作者は「人」に夫の「お迎え」だと思われるのを嫌ったのである。 ここの「だに」は、 副助詞「だに」の前後にあるのは、 ただし、答えとしては、「人」は「人」のままか「周囲の 軽いものから重いものを類推させる、①の類推用法で 作者にとっては、いつも気になってしま 「かく(=このように)」夫の家に 兼家邸に仕え 「ば」を用 兼家が

う)」から断ったという結論の要素をはじめとして、次の四点である。解答の要素は、「うたてものしからむ(=いやで気に入らないことだろ

などとしておけばよい。

調囲の人がどう思うか気になるのに、自分のほうから夫兼家の邸に来たのでさえ。

— 80 —

## 2「しか/おはします/なり」

### \*しか(副詞)

- ① そのように。
- ② その通りに

# \*おはします(サ行四段活用の動詞「おはします」の終止形

- ① おありになる。いらっしゃる。おいでになる
- ※尊敬の補助動詞。

2

## \*なり(伝聞・推定の助動詞の終止形

- ~そうだ。~と言われている。……伝聞。
- ~ようだ。~が聞こえる。 ……推定

2 1

※活用語の終止形(ラ変型は連体形)に接続する。

判断したと読みとれる。この兼家の様子を表す内容が出ている選択肢は、ア の部屋を離れて行くことからも、「兼家は気分がよいらしい」と大徳たちが 発言が「そのようでいらっしゃる」である。この発言の後、大徳たちは兼家 である。「いつもより調子がよいので、 断する必要がある。指示語の指す内容は、その直前にあることが多い。 します」は、 はアである。 ってください」という内容を兼家が言ったのである。それを受けての大徳の ¯いくらかご気分がよくおなりになったようだ」のみである。 傍線部は、 兼家の「いまはうち休み給へ。日ごろよりはすこし休まりたり」の言葉 の部分を直訳すると「そのようでいらっしゃる」となる。ここの 補助動詞の用法である。次に、 兼家の「護身」 のために参上した大徳の言葉。 今夜の祈禱は不要だからお休みにな 指示語「しか」の指す内容を判 「しかおはしま よって、 「おは 正解

切りとなる御簾や几帳など、視界を隔てるものがあったと判断できる。
い。この場面では、兼家や作者のいる場所と禅師たちの間には、部屋の間仕い。この場面では、兼家と作者のいる部屋の中に入ってくるとは考えにくちが、許しもないまま兼家と作者のいる部屋の中に入ってくるとは考えにくちが、許しもないまま兼家と作者のいる部屋の中に入ってくるとは考えにくちが、許しもないまま兼家と作者のいる部屋の中に入ってくるとは考えにくちが、許しもないます。

### 問三 内容説明

## ポイント ―――

くかという手順で組み立てていくと、説明がまとめやすい。味)を確定させて、その後、そこからどのようなことを具体化していとめるときは、結論の部分(今回なら「うたてものしからむ」の意れの語句が使われたのかを文脈から読みとって説明をまとめよう。まんの語の語を正しく解釈した上で、どのようなことに対し、それぞ

線部分である。兼家の言葉全体を確認しておこう。 作者が兼家邸を辞去するとき、兼家が自分も一緒に行こうと言ったのが傍

るの)は、いやだろう(から)べし」⇒さあ、一緒に帰ってしまおう。 もう一度(あなたがここに来「いざ、/もろともに/帰り/な/む。 また/は、/ものしかる/

をまとめる。

一行くよ」と兼家が言ったのである。それに対して作者がどのように断ったかをはばかりながらやって来るのはいやだろうから、僕の方から君のところへをはばかりながらやって来るのはいやだろうから、僕の方から君のところへの回の作者の訪問は、本来なら来るべきではない夫兼家の邸に、兼家の懇

御迎へなりけりと見ば、いとうたてものしからむ」である。これをまとめれて者の返答は、直後にある「かく参り来たるをだに、人いかにと思ふに、

語は、 がる」である。 ちなみに、本文六行めの「粥など参りて」の「参る」は④の尊敬語「召し上 る敬意を表している。 脈だから、 の終止形。 いるので完了・強意の助動詞 上する」の意味で「行く」の謙譲語。「な」は、連用形「参り」に接続して に行こう」と兼家は作者に言っている。よって、ここの「参る」は、 する兼家の返事が 客体(受け手)に対する敬意を表す。兼家が作者の家に行くという文 主体が兼家、 現代語訳は「私はあなたの家にきっと参上しよう」である。謙譲 「明日明後日のほどばかりには参りなむ」で、「近いうち よって、 客体は作者である。 「ぬ」の未然形、「む」は、 敬意の対象は作者となり、正解はアである。 「参り」は、 意志の助動詞 兼家の作者に対す 1

で「なほいと苦しげに思したりつれば、今もいとおぼつかなくなむ」 に対する敬意を表している。よって、敬意の対象は**兼家**となり、正解はイで で「なほいと苦しげに思したりつれば、今もいとおぼつかなくなむ」 と「なほいと苦しげに思したの力れば、今もいとおぼつかなくなむ」 に対する敬意を表している。よって、敬意の対象は**兼家**となり、正解はイで なる。「思し」は、サ行四段活用の動詞「思す」の連用形で、尊敬語で 葉である。「思し」は、サ行四段活用の動詞「思す」の連用形で、尊敬語で なる。「思し」は、サ行四段活用の動詞「思す」の連用形で、尊敬語で なる。「思し」が、一様で、本の間の逢瀬がかえって ないる。といる。よって、敬意の対象は**兼家**となり、正解はイで なる。

### 問二 解釈 (選択式)

### ポイント

容も文脈から補う必要がある。だい。また、指示語が含まれる場合は、その指示している具体的な内だい。また、指示語が含まれる場合は、その指示している具体的な内がイントになることもある。古語とともに、重要な語法は覚えておき解釈問題は、重要古語の意味もさることながら、古文独特の語法が

## 「さらに/うしろめたなく/は/な/思し/そ\_

### \*さらに (副詞)

- ① 重ねて。
- ② 改めて。
- ③ (下に打消・禁止表現を伴って全面否定を表す)決して。まったく。

# \*うしろめたなく(ク活用の形容詞「うしろめたなし」の連用形

- ① 心配だ。気がかりだ。
- 気が許せない。油断がならない。

2

- ③ 後ろ暗い。気がとがめる。
- ※「うしろめたし」の語幹に状態の強調を表す接尾語「なし」の付いた語

# \*な~そ(副詞+動詞の連用形 [カ変・サ変の場合は未然形]+終助詞

① ~してくれるな。~するな。

※相手に対して懇願の気持ちを含む禁止

## \*思し(サ行四段活用の動詞「思す」の連用形

① お思いになる。お考えになる。

「思ふ」の尊敬語

ないよ」の二つ。

されているのは、イ「これ以上気がかりなことはないはずだ」、ウ「なにも心配なさってはいけないよ」、オ「ほんとうは気がとがめていたのだよ」の一ででである。次に「な~そ」の禁止の用法を確認すると、これが訳出されているのは、イ「これ以上気がかりなことはないはずだ」、ウ「なにもまず、重要古語の一つ、「うしろめたなし」に着目しよう。この語が訳出まず、重要古語の一つ、「うしろめたなし」に着目しよう。この語が訳出

なさって」で「思す」の意味は訳出されている。よって、正解はウである。であるが、「心配に思う」と「心配する」は、同義であるから、ウの「心配す」は「お思いになる」。「決して心配にお思いになってはならない」が直訳正しいのはウだけである。「さらに」は、禁止の用法を伴った③の意味。「思この重要古語「うしろめたなし」と禁止「な~そ」の意味の組み合わせが

して、敬意を添える働きをする。補助動詞の「給ふ」には、四段活用(尊ているので、補助動詞の用法である。敬語の補助動詞は、活用語などに接続波線部の「給へ」は、動詞「うち休み」(マ行四段活用連用形)に接続し

## ──補助動詞「給ふ」の用法 ──敬)と下二段活用(謙譲)がある。

① 四段活用 [は・ひ・ ふ ・ ふ ・ へ ・へ] ⇒ 尊敬語

\*お~になる。~なさる。

2

\*〜ます。〜です。 \* ○ ・ ふれ・○ ] ⇒ 謙譲語

\*\* ・ ことで言うない。「含まった、」なった。\*\* 四段と下二段に共通する「給へ」の場合は、活用形によって判断する。

※ 下二段活用の終止形「給ふ」は、例が少ない。

みになってください」となる。 あいるってください」となる。 では、下二段活用でなく四段活用の「給ふ」である。四段活用であるら、「給へ」は已然形か命令形だが、係り結びで已然形の結びを作る係助詞ら、「給へ」は已然形か命令形だが、係り結びで已然形の結びを作る係助詞ら、「給へ」は文末にあるが、文末に未然形・連用形はこない。した

まりたり」とある。「休まる」は、「苦痛がおさまる。落ち着く」などの意まりたり」とある。「休まる」は、「苦痛がおさまる。落ち着く」などの意まりたり」という行動をとる。祈禱のために参上したのである。それに対応した発言が、この波線部をなどをするために参上したのである。それに対応した発言が、この波線部をなどをするために参上したのである。神師たちが祈禱もせずに退出するというこだは、兼家の前から退出したのである。禅師たちが祈禱もせずに退出するということは、兼家の体調が今夜は祈禱の必要のない状態になっていたと理解される。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三ここ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三こ数日よりは)すこし休る。波線部の直後を見ると、「日ごろよりは(三こ数日よりは)すこし休る。

でいた兼家であろう。ったのだから、この発言者としてふさわしいのは、このところ病気で苦しんったのだから、この発言者としてふさわしいのは、このところ病気で苦しん師たちに「今夜は祈禱も必要ないので、もうお休みになってください」と言味。ここ数日苦しかったのが少しおさまって楽になってきたということ。禅

て、敬意の対象は**禅師たち**となり、正解はウである。 て、敬意の対象は**禅師たち**となり、正解はウである。 では、波線部は、誰に対して敬意を払っ。「うち休み給へ」の「うち休み」は、ちょっと一休体に対して敬意を払う。「うち休み給へ」の「うち休み」は、ちょっと一休なするとわかる。「給へ」は、無家の**禅師たち**に対する敬意を表している。よっなとわかる。「給へ」は、兼家の**禅師たち**に対する敬意を表している。よっなとわかる。「給へ」は、兼家の**禅師たち**となり、正解はウである。

波線部「参る」の意味用法は次のとおり。b「明日明後日のほどばかりには参りなむ」

## \*参る(ラ行四段活用動詞)

① 参上する。

※「行く・来」の謙譲語。

② さしあげる。

(「与ふ」の謙譲語。

③ △△ (して) さしあげる。

※「す」の謙譲語(代動詞)。

④ 召し上がる。

※「食ふ・飲む」の尊敬語。

か、 恋人のもとに通うときによく用いられる。 は た兼家を見て作者は胸がいっぱいになり、 作者を見送るために部屋から「かつがつと(=危ない足どりで)」出てき などと言って涙を浮かべている。 あなたが私の家においでになるのは」と尋ねているのである。 「歩き」は「外出 つまり、 兼家に向かって「いつか、 作者は兼家に 」の意味。 「いつです それに対 男が妻や 御歩き

どう うか)」と(言う夫に引き留められなど)しているうちに、昼になってしま 呼びください」と(私が帰りを急いで)言うと、……(中略)……「どうし な様子である。 できてしまった。(夫は)「(あなたのことが)とても気がかりなので、 出かけは」などと言っているうちに、 りで(夫が) 下男たちが車を縁に)寄せたところ、 いことだろう」と(私が夫に断りの返事を)言うと、 お迎えだったのだなあと 言うので、「(私があなたの邸に)このように参上して来たことでさえ、 もう一度 った。そうして、「さあ、 て(そんなに急ぐの)か。これから御飯など召し上がって(から帰ったらど か明後日くらいにはきっと伺おう」と言って、とても物足りなくさびしそう ないな)。下男ども、 (夫の様子を)見ながら、「いつ (になりましょう) か、(私の家への) お (思う) かと気にしているのに、(あなたを私の家に連れて行くための (あなたがここに来るの) は、 歩み出てきたので、 (縁に) (周りの人が)見るなら、とてもいやで気に入らな (私も) 一緒に(あなたの家に) 帰ってしまおう。 車を寄せなさい」と言って、(それに従って、 (私は)とてもしみじみとせつないことだ (胸がいっぱいになって)涙が浮かん (私が) 乗るところにも、 いやだろう (から)」などと (夫が 「それならば(しかた 危ない足ど 明日

簾の中から夫の方を)見通していると、 自然と振り返ってしまうのだ(った)よ。 ってこっちの方を見て、しんみりとしている(その夫の)様子を見ながら、 (私の乗った車を)引き出していくと、思わず知らず、 (私の乗った車を) すこし外に出して、 (夫は) 先ほどまでいたところに戻 牛を轅に付けているときに (私は)後ろばかりを (車の

れや書いて、 そうして、 昼頃、 (帰宅した私のもとに夫からの) 手紙が来る。 あれやこ

らいものであったよ」。 「(あなたと逢うのも)これっきりかと思いながら 0 時よりも、 なまじ束の間の逢瀬だった今日の方が、 (自邸に) 帰ってきた かえってつ

(私の)返事は、 「やはりとても苦しそうに思っていらっしゃったので、今も

> うお気持ち)』は とても心配で(なりません)。 (あなたがお詠みになった)『かえって(とい

議 どかに床の中ですごすことも(でき)なくて帰る道々、 私も同様で(ございます)。 なほど (せつない気持ちであったこと)だなあ」。 鳥籠の浦の寄せ返る波路ではないが、 われながら不思 心

て) くると、 (姿を)見せた。(こうして)普通のようにだんだんなって そうして、 またいつものような間隔で (夫は) やはり苦しそうだけれど、 (間をおいて) 通ってくる。 我慢して、 (健康を取り戻し 二三日のうちに

### 【設問解説】

### 問 敬語 (敬意の対象)

ポイント

きるようになる。重要な敬語動詞や助動詞は、 れている人物かがわかり、また、その場面の人間関係も明確に把握で 敬・謙譲・丁寧の区別を理解して文章を読解すれば、 の種類をしっかり記憶しておきたい。 敬語動詞や助動詞は、 古文の読解に欠かせない重要古語である。 訳語とともに、 誰が敬意を払わ ・その敬 尊

誰からの敬意 今回は、 「敬意の対象 (誰が敬意を払ったか)」も含めて、 (誰に対する敬意を表すか)」を問う問題であるが 考えていこう。

○「誰からの敬意か」 会話の話し手」になる。 は、 地の文は 「作者・語り手」、会話文は 「その

○**「誰に対する敬意か**」は、敬語の種類によって異なる。

尊敬語 動作の主体(動作をする人)に対する敬意を表す。 に対する敬意を表す。

丁寧語 聞き手・読み手に対する敬意を表す。

動作の客体(動作を受ける人・相手)

а 「いまはうち休み給へ」

波線部の語の敬意を文脈とともに確認しよう。

目が気になるという作者の心情も見て取れる。目が気になるという作者の心情も見て取れる。気にはしながらも、また気になるがゆえに、推家に自邸への見舞いをれる。気にはしながらも、また気になるがゆえに、兼家に自邸への見舞いをたったとで、兼家の愛情を独り占めしている優越感も作者は感じていたであろう。この場面では、夫に愛されるのはうれしいけれど、ライバルの表望されることで、兼家の愛情を独り占めしている優越感も作者は感じていたであろう。この場面では、夫に愛されるのはうれしいけれど、ライバルの表望される。

## 〈この場面までのいきさつ〉

東家は、作者の家で体調を崩し、最悪の事態を予測しながら、自邸に帰ってでのであった。 作者は兼家の病状を気遣う手紙を送るが、兼家は返事も書けない で行った。作者は兼家の病状を気遣う手紙を送るが、兼家は返事も書けない ででは、車を寄こしてください」と兼家に頼む。その車で兼家邸にやって来 とについて人はどう思うだろうかと気にしつつも、夫の病状が心配で、「そ にのであった。

### 〈本文の場面〉

家は祈禱を断る。
る。祈禱のために禅師たちがやって来るが、「今日は調子がよいので」と兼る。祈禱のために禅師たちがやって来るが、「今日は調子がよいので」と兼で案内し、離れていた間のことなどを語ったり、一緒に食事をとったりすで案内し、離れていた間のことなどを語ったり、一緒に食事をとったりすいる作者の手を取って、兼家が部屋ま

### 第二段落

家は、「二三日の間に行くよ」と言いながら、さびしそうな様子を見せる。「あなたを迎えに来たと思われるのはいやですから」と断る。帰り際に、兼は、「自分もあなたのところへ行こう」と言うが、人の目が気になる作者は、翌朝、帰宅を急ぐ作者に、兼家は食事を勧めるなどして引き留める。兼家

### 第三段落

作者は思わず知らず振り返ってばかりいた。 車に乗った作者が兼家の姿を見ると、兼家も作者の方をじっと見ている。

### 第四段落

こ。が送られてくる。作者も、「私も同じ気持ちです」という内容の和歌を返しが送られてくる。作者も、「私も同じ気持ちです」という内密の和歌を返し帰宅後、兼家から、「束の間の逢瀬はかえってつらかったよ」という和歌

### 第五段落

けになった。 帰り際の言葉どおり、二三日のうちに兼家はやってくるが、体調がだんだ

### 【全文解釈】

護身の修法にと(部屋の近くに)やってきたので、(主きにん キリス いたので、夜がちょっと更けて、続って、お膳を運ばせた。少し食べるなどして(いる と言うと、 ちょっとお休みになってください。いつもよりはいくらか楽になっている」 と思って(用意して)ある」、「さあ(持ってきてくれ)」などと(侍女に) としの)魚なども食べずに、今夜、 よ」と言って、屛風の後ろにほのかに(灯火を)ともした。「まだ(精進落 も暗い」(と言い)、(私には)「(あなたは)なにも心配なさってはいけない 少しずつ話して、しばらくすると、(侍女に)「明かりをともしつけよ。とて に長くかかったのだ」と言って、ここ何日かの間にあったことを、 言って、(私の)手を取って(部屋の中に)導く。(兼家)「どうして、 とまどっていると)、(兼家)「どうしたのだ、ここに(入り口は)あるよ」と (邸の中が)たいそう暗くて、入るようなところもわからないので お膳を運ばせた。少し食べるなどして(いると)、禅師たちが(祈 大徳が、 「そのようでいらっしゃるようだ」と言って、 (あなたが) おいでになったら、一緒に (夫が禅師たちに)「今は (病気治療のための) 立ち去っ

そうして、夜は明けてしまったので、「(帰り支度をするために)侍女をお

### Ξ 古文

【解答】

問 а ゥ b P С イ

問 1 ゥ 2

問三 気になるのに、 だろうからと断った。 自分のほうから夫兼家の邸に来たのでさえ、 まして、 夫兼家を迎えに来たのだと人が見たら、 周囲の人がどう思うか

問四 物足りなくさびしそうな様子である。

5 我慢して。

問五 エ

問六 Α 床 В 返 C

工

問七 イ

問八 才

【配点】 (五十点

2点×3 問二 5点×2 問三 10 点

問四 4=5点·5=2点 問五 6点 問六 2点×3

問七 3点 問八 2点

【出典】

「蜻蛉日記

成立年代 ·平安中期 (前期)。

ジャンル ……日記

藤原道綱の母(九三六頃~九九五頃)。

まれた。 作者は、 実名は不明。夫藤原兼家との間にもうけた一子道綱 地方官の中流貴族であった藤原倫寧の娘として生

の名によって、「道綱の母」と言われることが多い。

上・中・下の三巻から成る。

後に関白太政大臣になる藤

はじめ、 原兼家との二十一年にわたる結婚生活を中心に、一子道綱を 父母、 姉妹らとの身辺生活も織り交ぜて綴ってい

ど、心の内面や、それに基づく行動などを描いている。 た作者の、 源氏物語 女流日記文学の先駆であり、 自己の内面を主観的に綴るその後の女流日記文学や、 夫多妻が一般的であった当時、権勢家の妻の一人となっ 夫の愛を独占できない苦脳、焦燥、 などにも多大な影響を与えたと言われている。 心理描写に優れている点な 嫉妬、 絶望な

ども参考にして、 本文は、 『新編日 表記その他について適宜改め、 本古典文学全集』 (小学館刊) 問題文としての体裁を整え に拠ったが、 他の注釈書な

【本文解説

〈問題本文の引用箇所

上巻 (康保三年三月) の一部分である。

〈知っておきたい前提と作者の置かれた状況〉

者に言ったのである。 あった。だから、前書きにあるように、兼家は「夜に紛れて来てくれ」と作 ある程度以上の身分の女性にとっては、 を続ける。本文の場面のように、妻の方から夫の家に出かけて行くことは、 暮らす家か、親が用意してくれた家に住み、そこへ通ってくる夫を待つ生活 が妻の家に通う「通い婚」が一般的であった。妻は、自分の親兄弟と一緒に 【出典】で記したように、一夫多妻が普通であった当時、 かなり非常識な、はしたない行動で 結婚形態は、 夫

ずれほかの妻たちのところにも届くであろう。そうなると、その妻たちに作 は最も気になるライバルであった。 原道隆、道兼、 藤原兼家には、作者以外にも複数の妻と言われる女性がいた。 道長の三兄弟を産んだ時姫は、 夫の邸に行ったとなれば、 正妻格として、 作者にとって その情報はい 中でも、

の正解。

- 1 近代科学と結びついた技術が
- 2 有用性や効率性の観点から自然を支配することで
- 3 人間の物的な富を増大させ幸福を実現しようとすること
- 「テクネー」への思い

技術は、生成する自然の力を手助けするためにある

aのうちにbを持ちこむ

bというかつての思考を再認識し、aを見直す (相対化する)

以上、a~cのポイントを制限字数内でまとめればよい。

# 問六 本文の内容に合致するものを選択肢の中から選ぶ問題

と照らし合わせて吟味しよう。 内容合致の問題は、一つ一つの選択肢の意味を正確に理解し、本文

っていたはずである。「手助け」する「技術」は、昔の日本人も持ずからなる」自然の運動を「手助け」する「技術」は、昔の日本人も持ていた」ことは第十八段落で指摘されているため正しいと言えるが、ていた」ことは第十八段落で指摘されているため正しいと言えるが、アについて。「昔の日本人」が「自然をおのずからなるものと理解し

記述であろう。よって、これが一つ目の正解。

記述であろう。よって、これが一つ目の正解。

というの物事の生成のプロセスまでをも見ていた」というのは妥当ないう含みをもっている」と指摘されている。したがって、選択肢の後半の結果として最終的にある形をとり、ある目的をもってそこにある、との結果として最終的にある形をとり、ある目的をもってそこにある、との結果として最終的にある形をとり、ある目的をもってそこにある、との結果としているが事が現実に存在している状態」と言ったのだった。さらア」を「ある物事が現実に存在している状態」と言ったのだった。さらア」を「ある物事が現実に存在している状態」と言ったのである。

て「一流の仏師」は、「自ずと現生してゆく仏を取り出す手助けをした」・ウについて。第十八段落~第十九段落にあるように、「日本」におい

段落~第十一段落)に即したものである。 り出す」とは、「仏のイデア」という「超越的なイメージ 積極的に自然に介入していくものであるからだ。 三十段落にあるように、現代技術はアリストテレス的な自然観のように イデガーを引用しながら説明している文脈の中にある第二十九段落~第 のようなことを指摘したというのは明らかに誤りである。 を言ったものだと解することができるだろう。 ア』を可視化する『形』を実現する」という、プラトンの考え方(第十 あって」、彫像家は「木材」という「『材料』に働きかけてそこに『イデ のである。 自然に寄り添うものではなく、むしろ有用性や効率性という観点から、 「木」を「素材」と捉え、その中から「 予め思い描いている仏の姿を彫 (じねん)」によって生じてくるものである。それに対して、 エについて。 現代技術がアリストテレス的な自然観の影響下にある、 つまり、「仏」は自ずと現生してゆく運動、すなわち「自 「現代技術が古代ギリシャ人の影響下にある」というの したがって、誤りである。 しかし、ハイデガーがそ なぜなら、 形 ということ 選択肢 がまず

とするのは明らかな矛盾である。意味している。それを「日本古来の意識が今では失われている証し」だた結果であり、制作者である人間よりも自然物である花を生かすことをた結果であり、制作者である人間よりも自然物である花を生かすことをったこと」は、日本古来の「自然(じねん)」という価値観が反映されったことが要請されるようになっていて。「華道で制作者の個性を殺すことが要請されるようにな

よう。 リシャ人の考え方に共感することができる。 対象化し支配するのではなく、 術に対する自らの「無能」 的システムの中にからめとられている」存在である。 を論じている。 いを想起することで、現代技術の暴走を多少でも遅らせるという可能性 カについて。 人間は、 この選択肢は以上の内容を踏まえており、これが二つ目 Е 「様々な専門科学と結合した技術が生みだす強固な機械 | で始まる第三十六段落~最終段落の記述を確認し を「自覚」することで、 自然に寄り添って生きていこうとしたギ そして「テクネー」への思 技術を用いて自然を しかし、 人間は技

ある。 くまでもプラトンにとって「自然」は、「イデア」ではなく「材料」でにはプラトンが「イデア」を「自然」と捉えたことになってしまう。あた超越的存在として自然を捉えた」という説明は誤りである。この説明だのである。このことから、選択肢の「最初から完成された形をそなえ

## 問五 傍線部について内容を説明する記述問題

### – ポイント

よう。の解答は必ず読み直して論理的でわかりやすい文章になるよう推敲ししく理解し、それに対応する内容を過不足なく書く必要がある。自分しく理解し、それに対応する内容を過不足なく書く必要がある。自分時線部に関する記述問題は、傍線部の前後の文脈と設問の要求を正

の思い」(bとする)、「aのうちにbを持ちこむ」(cとする)という三となるのは、「『テクネー』へ戻すことはできません」という一文の後に書かれている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C で始まる第三十二段落にも述べられていたように、「現れている。 C でおまえて、傍線部を丁寧に読みかえそう。ここでポイントとなるのは、「『テクノロジー』への志向」(aとする)、「『テクネー』へとなるのは、「『テクノロジー』への志向」(aとする)という一文の意は、「現代テクノロジー』を踏まる。

というのは、そのような技術によって「自然に対峙」し、それを「有用と結びついて生まれた技術のことである。そして、それを「志向」すると、「テクノロジー」とは「近代」において「物理学という専門科学」ると、「テクノロジー」との志向」とは何を意味するのだろうまず、aの「『テクノロジー』への志向」とは何を意味するのだろうつの表現が意味するものを本文に沿って説明することである。

らされる、と信じることである(aポイント)。然支配の技術によって「物的な富」を増大させていけば「幸福」がもた性や効率性」の観点から「支配」していくこと、さらには、そうした自

った ない、まだ覆い隠された力の秘密へといざなわれる」と述べる(第三十 配」しようとしたことを見る。そして人間の技術に対する「無能」さを 今日の状況を生み出した背景に、人間が近代技術を用いて「自然を支 る。これは言ってみれば、 出す機械的システム)に支配されている、という逆説的な関係なのであ 生み出したはずの機械的システムの中で、 技術の暴走に対して強い警戒感と嫌悪感を抱いて」いたハイデガーは、 二段落~第三十九段落)。 「自覚」することで、「自然のうちにある、 「技術の暴走」に歯止めをかけるにはどうすればよいのだろうか。「近代 しかし、現実に起こっていることは、 の 「暴走」であると言わざるをえない。では、こうした まさに人間が自然を支配するための手段であ 技術による自然支配に基づい 何か計り知れない、 人間はかえって技術 算定でき

はアリストテレス的な自然観に由来するものであり、 出す手助けをすることである(bポイント)。この「テクネー」の発想 持ちこむ」ことを提案するのである。 つものである(cポイント)。そこで筆者は、 方を示すことで、「『テクノロジー』への志向」 するという前提に立つ「『テクノロジー』への志向」に他の異質な考え われつつある。 されているように、自然に寄り添いながら、自然の持っている力を引き うことであった。「テクネー」とは、第十六段落や第二十七段落で説明 ここで筆者が提案するのが、「『テクネー』への思いを持ちこむ」とい しかし、こうした思考を再認識することは、 「『テクネー』 を相対化する可能性を持 現在ではもはや失 への思いを 自然を支配

以上のポイントをまとめると、次のようになる。

「テクノロジー」への志向

よる、重後)受客(きこし1995~)引責で、「こ)間の制限字数から推して、この部分を解答とすればよい

ントになるだろう。(=プラトン的なエネルギー)が、アリストテレス的な『エネルゲイア』とかなり違うことはいうまでもない」と説明されていることも重要なヒとかなり違うことはいうまでもない」と説明されていることも重要なヒ

# 問四 傍線部についての内容説明を選択肢の中から選ぶ問題

### ーポイント

正しく理解し、選択肢を丁寧に吟味しよう。傍線部に関する選択肢問題は、傍線部の前後の文脈と設問の要求を

落)である(これをaとする)。 落)である(これをaとする)。 落)である(これをaとする)。。 落)である(これをaとする)。 落)である(これをaとする)。 落)である(これをaとする)。 落)である(これをaとする)。 高形をとるという運動」(第五段落)、「自ずと生成し変転してゆく運 な形をとるという運動」(第五段落)、「自ずと生成し変転してゆく運 な形をとるという運動」(第五段落)、「自ずと生成し変転してゆく運 のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいこのようなものか確かめていこ のいる。 では、デリシャ的自然」とは少し異なった考え方

ある(これをbとする)。 ある(これをbとする)。 ある(これをbとする)のようなギリシャ的(アリストテレス的)自然観める(これをbとする自然観を表明していた。それはすなわち、自然とはある(これをbとする)のようなギリシャ的(アリストテレス的)自然観める(これをbとする)。

える自然の相違が的確に示されているのはウである。よってこれが正以上のa・bポイントを踏まえ、「ギリシャ的自然」とプラトンの考

解。

を想定していたわけではない。

「作り替えられる」ものであったのだから、永遠不変の自然いう説明がまずい。そもそもプラトンにとっての自然は「人の理性の力いう説明がまずい。そもそもプラトンにとっての自然は「人の理性の力によってして妥当である。しかしながら、選択肢後半の、プラトンはたものとして妥当である。しかしながら、選択肢後半の、プラトンはアについて。選択肢前半はアリストテレス的な自然観(a)を説明してについて。選択肢前半はアリストテレス的な自然観(a)を説明し

ことからも、 ラトンがいる」と説明されていることから、 ない。そして、そもそも第七段落において、「アリストテレスの前にプ 分が間違いである。本文では、 しかし、「プラトンは……アリストテレスの考え方を批判し」という部 自然観の説明(b)のどちらも踏まえられており、一見正しく見える。 テレス的な自然観を「批判」するというのは事実上不可能であるという アリストテレスが後である。 「批判」して、独自の自然観を構築したなどとはどこにも述べられてい イについて。 この選択肢は間違いであるとわかる。 アリストテレス的な自然観の説明 先の時代を生きたプラトンが後のアリスト プラトンがアリストテレス的自然観を 時代的にはプラトンが先、 (a)、プラトン的

トン的な自然観の説明ではない。よってこの選択肢は誤りである。という説明は、アリストテレス的な自然観(a)の説明であって、プラエについて。選択肢後半にある「現実の事物が生成し発現してくる」

明も不十分である。 あるなどとは考えていない。 たのであって、 な材料」の二つを分けて考えており、 ゲイア」である オについて。 プラトンは「超越的なイメージ(形) アリストテレスは自然が生成変化する「運動」として自然を捉え まず、アリストテレス的な自然観についての説明がお 「生成する運動が行き着いた最終的な形」 (第四段落)。さらに、 第十一段落の彫像家の具体例でも指摘されているよ そのような形として現前するのは「エネル 後者の「材料」を「自然」と呼ん プラトンの自然観についての説 (=イデア)」と、「具体的 が 「自然」で

B について。空欄の前では、「技術」とは「もともと自然のもってればよいとわかるので、正解は**ウ**の「たとえば」。 ルる力が生み出す運動を人間が手助けすること」「自然が現実の物を生みだす働きに寄り添う」ことであると指摘されている。一方、空欄の直みだす働きに寄り添う」ことであると指摘されている。一方、空欄の直のあり方が挙げられている。以上のことから収穫を得る。……生育は自然の生長力に任せる。彼はそれを見守るだけなのです」というように、その生長力に任せる。彼はそれを見守るだけなのです」というように、そのように表示が表示という。

間にはこれといった論理的結びつきを考えることは難しい。 は、 きる、【話題転換】のア「さて」を入れればよい。 況)と空欄の後の内容(=ハイデガーの近代技術の暴走への危惧)との いていることが述べられる。空欄の前の内容(=近代技術の現代的状 いう「技術信仰」が生まれたことも指摘されている。一方、 を支配」 て、前後の論理的な流れを断ち切って別の話題につなげていくことので ハイデガーが「近代技術の暴走に対して強い警戒感と嫌悪感」を抱 「産業化」と結びつくことで、技術によって無限に富を増進できると について。 する「近代技術」 空欄の前の内容を確認すると、「自然に対峙し、 の性質が明らかにされるとともに、 空欄の後で したがっ 近代技術 それ

【順接】の接続語を補えばよい。したがって、正解は力の「だから」。して、その帰結が空欄の後で述べられている。空欄の前の内容を理由と退却すること」は不可能だと指摘されている。空欄の前の内容を理由とまれている」のは「歴史の必然」であると述べられている。一方、空欄まれている。のは「歴史の必然」であると述べられている。一方、空欄の前では、現代では「高度な技術主義に取り込

がりは【逆接】であると判断できるであろう。したがって、正解はエのはまったく正反対の事態であることが指摘されている。空欄前後のつな述べられている。しかし、空欄の直後では、今日生じているのはそれと臣】について。空欄の前では、本来の近代技術の存在意義について

「ところが」。

## 問三 傍線部に関する抜き出し問題

### ーポイント

∞探し出し、設問の要求や条件に最も合うものを解答にしよう。抜き出し問題は、設問の要求を正しく理解して本文中から解答候補

落〜第四段落)。 落〜第四段落)。 落〜第四段落)。 という含み」を持つものである(第三段あり、「何かが生成し発現し、その結果として最終的にある形をとり、あり、「何かが生成し発現し、その結果として最終的にある形をとり、あり、「何かが生成し発現し、その結果として最終的にある形をとり、あり、「何かが生成し発現し、その結果として最終的にある形をとり、あり、「何かが生成し発現し、「エネルゲイア」とは異質な「エネルギー」についてこの設問では、「エネルゲイア」とは異質な「エネルギー」について

明したように、アリストテレス的思考と対照的なものとされていたの き出され利用されるべき力」(33字)であると言い換えられている。 『エネルギー』と呼んだ」と説明されている。 ラトンの『イデア』」についての記述があり、第二十四段落(「そして、 二十三段落~第二十四段落に目が留まるはずだ。第二十三段落には こで、これについて説明している本文中の該当箇所を探していくと、第 ネルギー」とはどのようなものであろうか。【本文要旨】Ⅱ・Ⅲでも説 ン的なエネルギーは、 然』を支配し、そこから人間にとって必要な力を引きだすとき、それを たがって、「エネルゲイア」と異質な「エネルギー」とは、 プラトン的思考、およびそれに支配された西欧文化であったはずだ。 ……」で始まる段落)に「人間が自らの『理想世界』を実現すべく『自 (西欧文化の)思考における「エネルギー」のことであるとわかる。 では、こうしたアリストテレス的な「エネルゲイア」とは異質な 「自然のなかに堆積されており、 さらに、こうしたプラト 人間によって引 プラトン的 そ

### 現代

技術(「テクノロジー」)への信仰→技術の暴走

1>抑制

ギリシャ的自然観に基づく「テクネー」を再認識

## 読解のポイント・チェック

- A ギリシャ的 (アリストテレス的) 違いが読み取れたか。 自然観とプラトン的自然観との
- В (のちの西欧文化) との違いが読み取れたか エネルギーと技術について、ギリシャ的思考とプラトン的思考
- С たか。 近代技術がもたらす課題と、それに対する筆者の考えが読み取れ

### 【設問解説】

## 漢字の書き取りの問題

漢字の知識は、 得点源になるだけでなく、 現代文を読解する上での

基本である。 しっかり身につけよう。

いう文脈にも合致する。 べてのものは「自然」の運動から生み出される最終的な結果である、と 〈最終的な結果〉という意味で、 「帰結」。 ギリシャ人にとってす

句であることもヒントになる。 線部bの直後に「うち開かせる」とあることから、これと同じ意味の語 bは〈隠れていたものが表に現れること〉という意味で、「発露」。 傍

cは〈実った農作物を取り入れること・取り入れた農作物・成果〉と

### 「退却」。 「殼」と混同しやすいので注意しよう。 e は dは「農夫」や「種をまく」などの文脈からして、 〈物事の形勢が不利になって引き下がること〉という意味で、

いう意味で、「収穫」。

「穀物」。

「穀」を

### 問二 空欄に適切な言葉を補う問題

### ポイント

空欄補充の問題は、 空欄の前後の文脈を正しく読み取ることが大切

まず、それぞれの選択肢の接続語の働きを確認しておこう。

ア 「さて」……【話題転換】前の内容とは別の話題に話を変える。

イ 「また」……【並列】二つ以上の事柄を並べる。

ウ 「たとえば」……【例示】前の内容の実例を挙げる。

工 「ところが」……【逆接】前の内容から予想されることに反する内

容を続ける。

オ 「なぜなら」……【根拠】前の内容についての根拠となる事柄を続

「だから」……【順接】前の内容からして順当な内容を続ける。

り方を挙げている。一方、空欄の後の内容は、日本の華道と西欧のフラ の接続語が入るとわかる。したがって、イの「また」を補えばよい。 ワー・アレンジメントの比較を通して、日本には「自然(じねん)」の 精神が古来から存在することを例証している。空欄の前後で、日本の とみなしていたことを述べたあと、その具体例として、一流の仏師のあ 「自然(じねん)」の具体例が並べられていることに気がつけば、【並列】 A について。 空欄の前の文脈は、 日本ではかつて自然を「じねん」

観)に近い発想だと言えるだろう。

西欧では……」〜第三十一段落「……技術信仰を生みだしました。」)Ⅲ「エネルギー」と「技術」の変質と技術信仰(第二十二段落「ところが

ネルギー」と「技術」の関係をも変質させることになった。った。このギリシャ的自然観からプラトン的自然観へ、という変化は、「エて確認したが、その後の西欧文化は、プラトン的自然観が支配することにな∏ではギリシャ的(アリストテレス的)自然観とプラトン的自然観につい

手助け」をすることを意味していた。「技術(=テクネー)」とはそうした「自然の発現する力(=エネルギー)のとは、「あくまで自然のなかから生成し現生して現実になった姿」であり、かつてのギリシャ的自然観では、「エネルゲイア(=のちのエネルギー)」

ていくという「技術信仰」を生み出したのであった。ていくという「技術信仰」を生み出したのであった。しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出しかし、その後の西欧文化では、人間にとって必要なものとして「引き出ていくという「技術信仰」を生み出したのであった。

ここまでの内容を簡潔に図示すると、次のようになる。

ギリシャ的(アリストテレス的)思考…日本の「自然(じねん)」に近い

エネルギー (エネルゲイア)=自然の中から生成し発現、自然=事物が混沌から自ずと生成し変転していく運動

ことである。

- 在している状態 在している状態 (エネルギー (エネルゲイア)=自然の中から生成し発現して現実に存
- ・技術(テクネー)=自然の発現する力(エネルギー)の手助けをする



## プラトン的思考…のちの西欧文化を支配

- ・自然=人間の理性の力によって、イデアを実現するように作り替えら
- 利用されるべき力エネルギー=自然のなかに堆積されており、人間によって引き出され
- 技術=自然に対峙し、それを支配する手段

# Ⅳ 近代技術の暴走をいかにして遅らせるか(第三十二段落「[C]……\_

ておきながら、 である。それは日本に即せば「日本古来の『自然(じねん)』へ思いを致す. 然の内蔵するものを引き出す手助けをする、と考えたのかに思いを致す」の ぜギリシャ人が、自然を支配するなどと考えずに、 た力の秘密へといざなわれるのではないか」と筆者は言う。すなわち、「な ら「自然のうちにある、何か計り知れない、算定できない、まだ覆い隠され いう人間の「無能」さを「自覚」するということである。われわれはそこか めとられている」ということであり、その技術をどうすることもできないと 配し、自らの手で自らの幸福の条件を作り出すため」に はここで「ある大事なことに気がつく」と言う。 に「前近代の農耕社会へ戻ろう」などと言うことはできない。しかし、筆者 ハイデガーは かといって「すでに現代の高度な技術主義に取り込まれている」ため 今日では 「近代技術の暴走に対して強い警戒感と嫌悪感を抱いて」い 「技術が生みだす強固な機械的システムの中にから それは、 人は自然に寄り添い、 「技術」を必要とし 人間は 「自然を支

である。とで、多少なりとも遅らせることができるのではないか、と主張しているのとで、多少なりとも遅らせることができるのではないか、と主張しているのの暴走を、かつてのギリシャ的自然観に基づく「テクノロジー」)信仰による技術このように、筆者は現代の過度な技術(「テクノロジー」)信仰による技術

### 国語

### 現代文

### 【解答】

問二 問 Α а 帰結 イ В b С P 収穫 D 力 d Е T e 退却

問三 (最初) 自然のなか ~ (最後) れるべき力

問四ウ

るためにこそある、というかつての思考を再認識すること。 (19字)いう思い込みを見直すためにも、技術は生成する自然の力を手助けす配することで、人間の物的な富を増大させ幸福を実現するはずだ、と問五 近代科学と結びついた技術が、有用性や効率性の観点から自然を支

高六 イ・カ(順不同)

### 【配点】(六十点)

El 2点×5 問二 2点×5 問三 5点 問四 7点

問五 16点 問六 6点×2

### 【出典】

た箇所がある。 問題作成の都合上、途中に省略した箇所や表記を改め年刊)の一節である。問題作成の都合上、途中に省略した箇所や表記を改めた箇所がある。

### 【本文要旨】

かりとして、近代技術の暴走に歯止めをかける方途について論じたものであ本文は、ドイツの哲学者ハイデガーによる「技術」についての考察を手が

る。

れぞれの内容を確認していこう。本文は四十三の形式段落からなるが、論旨に沿って四つの部分に分け、そ

## I 技術の意味の問い直し(第一段落~第二段落)

す」という試みについて論じる、という主題を提示している。 筆者は、ここでドイツの哲学者ハイデガーが行った「技術の意味を問い直

Ⅱ ギリシャ的自然観とプラトン的自然観(第三段落「エネルギーという語

ギリシャ的な自然観を引き出す。「エネルゲイア」という言葉を手がかりまず筆者は、アリストテレスの「エネルゲイア」とは、「何かが生に、ギリシャ的自然観について考察する。「エネルゲイア」とは、「何かが生に、ギリシャ的自然観について考察する。「エネルゲイア」とは、「何かが生まず筆者は、アリストテレスの「エネルゲイア」という言葉を手がかりまず筆者は、アリストテレスの「エネルゲイア」という言葉を手がかり

律的な生成運動を前提とするギリシャ的自然観(=アリストテレス的自然く運動、おのずから何かになり変成してゆくもの」である。これは自然の自いる。「じねん」とは、「おのずからなるもの」、つまり「生成し流転してゆないのです。」)で、かつて日本にあった自然観としての「じねん」に触れてさて、筆者は第十八段落~二十一段落(「日本では……無機質のものでは

### **MEMO**

## **受験直後の復習が大きな差を生む!!**

# 回口茶点ツート 一

## 第3回 全統高2模試

 クラス 番号
 氏名

自己採点シートの使い方

### ①まずは自己採点

「学習の手引き」の[解答]に従って自己探点してみましょう。 なお、論述問題(配点が大きい問題)に ついては[設問解説]を読んでおよその 点数を予想してみましょう。

## ②設問ごとにチェック

満点に対してどれだけ得点できたか、 得点率を計算し、設問ごとに比較して みましょう。得点率が最も低い設問に は、「特に克服・補強すべき分野」と して、女に色を塗りましょう。

### ③何ができていなかったのか 確認しよう

②でチェックした設問を中心に何ができていなかったのか確認し、具体的に何を どいなかったのか確認し、具体的に何を どの程度のペースで学習していくのか、 「今後の課題と学習プラン」を記入して みましょう。

### 確認しよう 個人成績表と同時に返却されるANTEN NA(成績統計資料)には「見直しシート」 が付いています。 自分の結果を全国(校内)結果と比較し、 ANTENNA(成績統計資料)に載っている 「学習対策」を使って復習するととも に、次回へ向けて具体的な目標得点をた ててみましょう。

記録

今後の課題と学習ブラン	(例)英文を分析的に読む。			00					0;	(例)基本の考え方や公式をしっかり自分のものにする。				0	(例)漢詩の形式や押鶴のきまりについて、忘れていたことを覚え直して おく。			0
<u>₩</u>				/200					/20					/200				/200
9	長文総合	/45	(得点率)	% な						数学B	平面ベクトル	/50	(得点率)	<b>☆</b> ≈				
ις	長文総合	/55	(海点率)	公 %						数学口	微分法	/50	(梅岚率)	<b>☆</b> %				
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	整序作文・和文英訳	/40	(得点率)	<b>☆</b> %						数学口	指数関数・対数関数	/50	_	**	漢文一騎話	/40	(得点率)	☆ %
設 <mark>間ごとの得点</mark> 3	文法・語法・熟語	/36	(海点率)	女 %						数学工数	三角関数 計	/50	-	<b>☆</b> %	古文一日記	/20		☆ %
7	金部	/16	(得点率)	☆ %						数学 II 数	式と証明	図形と方程式 /70		<b>☆</b> %	現代文一屆籌	/50		☆ %
-	発音・アクセント	8/	(場点率)	☆ %	オーラル		/20	(計能	<b>☆</b> ≈	数学I·A·II	小問集合	300/		<b>☆</b> ≈	現代文一評論  現代文一評論	09/		* な * * * * * * * * * * * * * * * * * *
教科·科目	銀	採	(48) j			オーフル・		田道郷)		教马	小是	数件	198)		現作	# <u>#</u>	(衛兵	

無断転載複写禁止•譲渡禁止