

地理歴史研究部 2022 年度文化祭模試(地理)

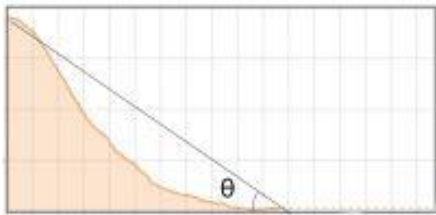
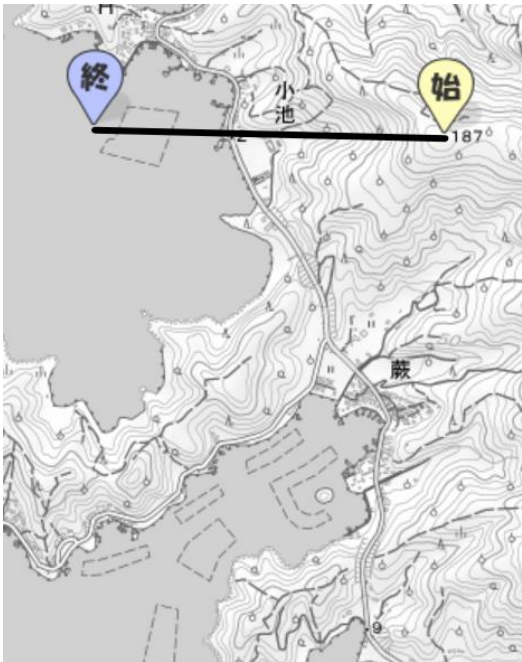
[I] 以下の会話を読んで、問いに答えよ。目の高さは考えない。(37 点・短答一問 3 点・記述 4 点)

太郎：この地図は愛媛県宇和島市のものだよ。国土交通省の機関である A が作成したものだよ。

花子：この地図は「始」のピンの位置の標高から考えて等高線は B(整数)m ごとね。2 万 5 千分の 1 の地図かな。

太郎：実は 300m を 18mm に縮小しているから C(分数) というあまりポピュラーでない縮尺なんだよね。ところで、下にある断面図は、「始」と「終」のピンを結んだ線上のものだよ。

花子：海岸から「終」までは地図上で約 3.3cm だね。つまり、実際は D(小数第一位まで)m ということになるね。ということは、海岸から「終」を見上げた時、仰角はおおよそ E(整数)度となるね。でも、断面図の θ



は 34~35 度くらいだよ。ということは、左の断面図の縦の縮尺：横の縮尺は F:G(整数比)となるのかな。計算がだるいし、共通数学のパクリみたいな問題だね。

ね。

太郎：その通りだよ。ところで、さっきの角度からもわかるけれど、結構海岸の傾斜がきついね。「蔵」集落の周辺の山では、広葉樹林のほか H としての利用もみられるね。

花子：日当たりがいいからでしょうね。地形としては I ということになるね。ところで、湾の中にある点線は何だろう。

太郎：この点線は真珠養殖場だね。愛媛県は真珠養殖量日本一として知られているよ。

養殖	1 位	2 位	3 位	4 位
真珠	愛媛県	長崎県	三重県	熊本県
真鯛	愛媛県 主な市：J	熊本県 主な市：天草市	高知県 主な市：K	三重県 主な市：L
ぶり	鹿児島県	大分県	愛媛県	宮崎県

θ	sin θ	cos θ	tan θ
0°	0.0000	1.0000	0.0000
1°	0.0175	0.9998	0.0175
2°	0.0349	0.9994	0.0349
3°	0.0523	0.9986	0.0524
4°	0.0698	0.9976	0.0699
5°	0.0872	0.9962	0.0875
6°	0.1045	0.9945	0.1051
7°	0.1219	0.9925	0.1228
8°	0.1392	0.9903	0.1405
9°	0.1564	0.9877	0.1584
10°	0.1736	0.9848	0.1763
11°	0.1908	0.9816	0.1944
12°	0.2079	0.9781	0.2126
13°	0.2250	0.9744	0.2309
14°	0.2419	0.9703	0.2493
15°	0.2588	0.9659	0.2679
16°	0.2756	0.9613	0.2867
17°	0.2924	0.9563	0.3057
18°	0.3090	0.9511	0.3249
19°	0.3256	0.9455	0.3443
20°	0.3420	0.9397	0.3640
21°	0.3584	0.9336	0.3839
22°	0.3746	0.9272	0.4040
23°	0.3907	0.9205	0.4245
24°	0.4067	0.9135	0.4452
25°	0.4226	0.9063	0.4663
26°	0.4384	0.8988	0.4877
27°	0.4540	0.8910	0.5095
28°	0.4695	0.8829	0.5317
29°	0.4848	0.8746	0.5543
30°	0.5000	0.8660	0.5774
31°	0.5150	0.8572	0.6009
32°	0.5299	0.8480	0.6249
33°	0.5446	0.8387	0.6494
34°	0.5592	0.8290	0.6745
35°	0.5736	0.8192	0.7002
36°	0.5878	0.8090	0.7265
37°	0.6018	0.7986	0.7536
38°	0.6157	0.7880	0.7813
39°	0.6293	0.7771	0.8098
40°	0.6428	0.7660	0.8391

花子：愛媛県は養殖業が盛んな県なんだね。Mからかな。

太郎：その通りだね。三重県や長崎県などにも共通の特徴がみられるね。

問 A~Mに当てはまる言葉を答えよ。ただし E、F、G は右の表を利用し、J、K、L は以下の選択肢から選び、M は記述せよ。

J；四国中央市 新居浜市 宇和島市

K；高知市 室戸市 宿毛市

L；四日市市 津市 尾鷲市

[Ⅱ] 次の文章を読んで文中の空欄を埋め、以下の問いに答えよ。(40 点・短答一問 2 点・記述 4 点)

ドイツ連邦共和国は、(1)年に東西ドイツが統一して誕生した国家で、3 つの①自治都市と 13 個の連邦州から成る連邦制国家である。首都は②ベルリン。国際的には③欧州連合(EU)の主導的立場に立ち、また G7 を構成する主要国である。また GDP 世界 4 位の経済大国でもあり、ラインラントの(2)工業地帯に代表される第二次・第三次産業が国の骨格を成している。一方で④農業も盛んであり、⑤小麦の生産量は日本の 20 倍以上に達する。政治は⑥連邦議会と連邦参議院の二院制である。現在のドイツの領土はドイツ帝国の母体となった(3)王国の原領土をほぼ含まないもので、第二次世界大戦後に大幅に縮小されたものであり、⑦かつては東方に更に多くの領土を有していた。これらの多くは近世に(3)王国が三度にわたる(4)分割で獲得した領土である。

問一 傍線部①に関して、これは首都ベルリンの他に 2 つ存在する。これを両方とも答えよ。

問二 傍線部②に関して、以下の問いに答えよ。

(1) ベルリン市街中心部を流れる川の名前を答えよ。

(2) ベルリン市中心部にあるティーアガルテン広場の真ん中には「戦勝記念塔」が立っているが、これは何の戦勝を記念したものか答えよ。

問三 傍線部③に関して、EU の母体となった国際的な石炭・鉄鋼のカルテルの原加盟国を解答欄の地図に斜線で示せ。

問四 傍線部④に関して、ライン川流域で主に栽培される、ドイツを代表する白ワインにも用いられる白ブドウの品種を答えよ。

問五 傍線部⑤に関して、第一次大戦当時のドイツにおいては小麦の自給率は 70%程度であった。このために第一次大戦中のドイツにおいて起こった深刻な飢饉をなんというか答えよ。

問六 傍線部⑥に関して、以下の問いに答えよ。

- (1) 二つの議会の違いを簡潔に説明せよ。
- (2) 連邦議会における与党第一党と野党第一党を答えよ。

問七 傍線部⑦に関して、以下の問いに答えよ。

- (1) かつてエルベ川以東のドイツ東部領土に居住していた騎士の末裔である貴族階級を何と呼ぶか答えよ。また、この貴族階級によって行われた地主制度の名称を答えよ。
- (2) 以下はかつてドイツが領有していた都市である。これらのドイツ語名称を答えよ。
 - (a) リヴィウ(現ウクライナ領)
 - (b) レグニツァ(現ポーランド領)
 - (c) カリーニングラード(現ロシア領)

[Ⅲ] 日本の国土に関する以下の問いに答えよ。(23点・短答一问2点・記述一问5点)

問一 以下のうち、現在・過去を問わず日本国内において埋蔵・産出をしない天然資源を一つ選び、記号で答えよ。

- ア ニッケル
- イ タングステン
- ウ ボーキサイト
- エ ウラン

問二 戦前の日本において、有力な製鉄所といえば日本製鐵の運営する八幡製鉄所と、昭和製鋼所の運営する鞍山製鉄所であった。これに関して以下の問いに答えよ。

- (1) それぞれの製鉄所の位置を以下の地図より選び、記号で答えよ。



- (2) それぞれ、そこになぜ製鉄所が設けられたかを考えて答えよ。

問三 以下の表は北海道の人口と札幌市の人口の10年ごとの統計である。これを踏まえて、以下の問いに答えよ。尚、この模試が地理のものであることに留意せよ。

年次	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
北海道	5,039,206	5,184,287	5,575,989	5,643,647	5,683,062	5,506,419	5,224,614
札幌市	523,839	1,010,123	1,401,757	1,671,742	1,822,368	1,913,545	1,975,065

(1) この60年間で、札幌の人口は約4倍に増加している。この理由を考えて答えよ。

(2) 以下のうち、現在・過去を問わず北海道の主要産業でないといえるものを一つ選び、記号で答えよ。

ア 小麦の栽培

イ 石炭採掘

ウ ニシン漁

エ 石油採掘

オ 造船業

(3) この2～30年間で、札幌の人口が増加する一方北海道の人口は減少に転じている。この理由を考えて答えよ。