

令和8年度

第1回 Arcaea共通テスト

試験日	令和8年（2026年）1月7日（日）
解答時間（目安）	60分
出題科目	Arcaea・文科・理科

注意事項

試験開始の合図があるまで、この冊子を開いてはいけません。

主催：Arcaea 共通テスト製作チーム（X : @Arcaea_test）

注 意 事 項

1 試験全般について

1. 解答時間の目安は 60 分であるが、あくまで目安である。これを超えて回答してもよい。
2. 解答は、すべて定められたフォームに記入すること。
3. 問題については、すべて Ver 6.11.0 時点の情報に基づいて解答するものとし、それ以降の仕様変更等によらない。

2 解答の形式について

1. 解答に際しては、必ず各問い合わせにおいて指定された解答形式に従うこと。たとえば、答えが 2.5 となる場合であっても、 $\frac{5}{2}$ と記すよう指示されているときは、その指示に従うこと。
2. $\frac{10}{4}$ や $2\sqrt{8}$ など、約分されていないものや、根号が簡約されていない形での解答は、正解と認められない。
3. 分数型での解答を求められた場合、分数の符号は分子に付けること。
4. 小数型での解答を求められた場合、指定された桁数の一つ下の桁を四捨五入して答えること。たとえば、キ.クケに 2.495 を解答する場合は、2.50 と記入すること。
5. 問題文中の二重四角で示された **ナ** などの欄には、選択肢の中から最も適切なものを一つ選んで答えること。

3 禁止事項

1. 解答の作成にあたり、生成 AI を使用してはならない。
2. 解答に直接結びつく行為を目的としない範囲に限り、用語や背景事項の確認のための検索エンジンの使用を認める。

4 その他

1. 試験終了後における、本試験の感想や雰囲気等についての発信を妨げるものではない。広く歓迎する。

Arcaea

第1問

(1)次のうち、Arcaea の登場人物としてふさわしくないものは **a** である(コラボキャラを含む)。

a の解答群

- | | |
|------|--------|
| ① 光 | ④ サヤ |
| ② 紅 | ⑤ 天下茶屋 |
| ③ マヤ | |

(2)次のうち、同じ楽曲名が複数存在するものは **b** である(コラボ楽曲を含む)。

b の解答群

- | | |
|--------------|----------------|
| ① Quon | ③ GROLY : ROAD |
| ② TEMPTATION | ④ Jingle |

文科

理科

第1問

(1) $7 + 6 = \boxed{\text{ア}} \boxed{\text{イ}}$ である。

第2問

データを効率よく管理する方法の一つとして、ハッシュ表と呼ばれる仕組みが用いられることがある。ハッシュ表では、各データに対応するキーの値から、そのデータを格納する位置を決めるために、ハッシュ関数と呼ばれる関数を用いる。ここでは、正の整数をキーとするデータを扱うこととし、キー x に対するハッシュ関数 $h(x)$ を

$$h(x) = x \mod n$$

と定める。ここで、 n はハッシュ表の大きさを表す正の整数であり、 $x \mod n$ は x を n で割った余りを表すものとする。異なるキーであっても、同じ値 $h(x)$ をとることがあり、このような場合を衝突という。以下の各問いに答えよ。

(1) 自然数をキーとするデータを、ハッシュ表を用いて管理したい。キー x のハッシュ関数を $h(x)$ と定めたとき、任意のキー a と b が衝突する条件は $\boxed{\text{ウ}}$ のときである。

ウ の解答群

- ① $a + b$ が n の倍数
- ② $a - b$ が n の倍数
- ③ n が $a + b$ の倍数
- ④ n が $a - b$ の倍数

工 の選択肢

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
ア	正	正	正	0	0	0	負	負	負
イ	正	0	負	正	0	負	正	0	負

謝 辞

本試験の実施に際して、次の方々に深く感謝申し上げます（敬称略・順不同）。

全体Arcaea 関係者の皆様

Arcaea というゲームを世に出してくださいました。感謝の念に堪えません。

全体シュウ酸 (@TPA36497)

本試験の問題を作成するにあたり、Arcaea に収録されている楽曲についての情報をまとめていただきました。深謝の意を表します。

国語nkap (@2354_1423)

のっく様のご紹介をいただきました。ありがとうございました。

国語のっく (@nakkunarut23247)

本試験の国語の問題を作成するにあたって、Arcaea のストーリーに関する考察を参考にすることを快諾していただきました。厚く御礼申し上げます。

全体受験者の皆様

本日は公私ご多用の中、本試験を受験してくださり、誠にありがとうございました。