

## 2026年度 一般選抜 (英語・数学・国語)

受験学科等	試験教科(2教科試験)	試験時間
日本語学科 英米語学科 中国語学科 ホスピタリティ・ツーリズム学科 (観光専攻, GMM)	英語(リスニングを含む。)・国語	135分
経済学科 不動産学科 ホスピタリティ・ツーリズム学科 (経営情報専攻)	英語(リスニングを含む。) <必須> 選択教科(国語・数学から1教科選択)	135分

### 注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 試験問題は42ページあります。
- 3 試験中に問題冊子及び解答用紙の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
- 4 監督者の指示に従って、必ず解答用紙2枚すべての所定欄に氏名、フリガナ、受験番号、生年月日を記入し、マークしてください。また、選択教科の解答用紙は解答する教科をマークしてください。
- 5 上の表に従い2教科を解答してください。
- 6 受験番号、教科が正しくマークされていない場合、採点できないことがあります。
- 7 解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。例えば 

20
----

 と表示のある解答箇所に対して3と解答する場合は、次の(例)のように解答番号20の解答欄の3をマークしてください。

(例)

解答番号	解 答 欄												
20	<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">.</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	.		

- 8 試験時間の最後の15分間で、音響設備を使って「リスニング」のテストを行います。解答番号は41番～50番です。
- 9 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 10 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってはいけません。

## 2026年度 一般選抜 (生物・数学)

受験学科	試験教科(2教科試験)	試験時間
口腔保健学科	国語(必須) 選択教科(生物・数学から1教科選択) ※国語は別冊子	120分

### 注 意 事 項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 試験問題は12ページあります。
- 3 試験中に問題冊子及び解答用紙の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
- 4 監督者の指示に従って、必ず解答用紙2枚すべての所定欄に氏名、フリガナ、受験番号、生年月日を記入し、マークしてください。また、選択教科の解答用紙は解答する教科をマークしてください。
- 5 上の表に従い2教科を解答してください。
- 6 受験番号、教科が正しくマークされていない場合、採点できないことがあります。
- 7 解答は、解答用紙の解答欄にマークしてください。例えば 20 と表示のある解答箇所に対して3と解答する場合は、次の(例)のように解答番号20の解答欄の3をマークしてください。

(例)

解答番号	解 答 欄
20	<span style="font-size: 1.2em;">1</span> <span style="font-size: 1.2em;">2</span> <span style="font-size: 1.2em;">3</span> <span style="font-size: 1.2em;">4</span> <span style="font-size: 1.2em;">5</span> <span style="font-size: 1.2em;">6</span> <span style="font-size: 1.2em;">7</span> <span style="font-size: 1.2em;">8</span> <span style="font-size: 1.2em;">9</span> <span style="font-size: 1.2em;">0</span> <span style="font-size: 1.2em;">-</span> <span style="font-size: 1.2em;">*</span>

- 8 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 9 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってはいけません。

# 数 学

## 問 1

(1) 以下の整式のうち、 $x^4 - 21x^2y^2 + 4y^4$  の因数として正しいものは  である。

の選択肢

①  $x^2 - 3xy + 4y^2$

②  $x^2 - 5xy + 2y^2$

③  $x^2 + 3xy - y^2$

④  $x^2 + 5xy - 2y^2$

(2) 次の不等式

$$8x - 12 < x^2 \leq 8x + 20$$

をみたす整数の個数は  個である。

の選択肢

① 6

② 8

③ 10

④ 12

(3)  $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$  とする。関数  $y = 4\sin^2 x - 4\cos x + 5$  は  $x =$   のとき最大値をとる。

の選択肢

①  $30^\circ$

②  $60^\circ$

③  $120^\circ$

④  $150^\circ$

(4) 2つの実数  $x, y$  についての2つの条件

$$p: xy+1 > x+y \text{ かつ } x+y > 2$$

$$q: x > 1 \text{ かつ } y > 1$$

について、 $p$ であることは $q$ であるための **4**。

**4** の選択肢

- ① 必要条件であるが、十分条件ではない
- ② 十分条件であるが、必要条件ではない
- ③ 必要十分条件である
- ④ 必要条件でも十分条件でもない

(5) 次のデータは、A市のある年の4月～9月の最高気温を並べたものである。

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
気温 (°C)	23	25	28	35	37	32

このデータの平均値は  $30^{\circ}\text{C}$ 、分散は **5** である。

温度の単位には、摂氏 (°C) の他にアメリカなどで使われている華氏 (°F) があり、摂氏  $C$  度と華氏  $F$  度の間には  $F = \frac{9}{5}C + 32$  という関係がある。A市の気温データを華氏で表したときの分散を小数第一位で四捨五入すると **6** となる。

**5** の選択肢

- ① 26
- ② 28
- ③ 30
- ④ 32

**6** の選択肢

- ① 72
- ② 76
- ③ 80
- ④ 84

## 問 2

$a$  を定数とし、2次関数

$$y = x^2 - 2ax + a^2 + a - 2$$

のグラフを  $C$  とする。

- (1) グラフ  $C$  が  $x$  軸と異なる 2 点で交わるような  $a$  の値の範囲は **7** である。

**7** の選択肢

- ①  $a > -2$       ②  $a < -2$       ③  $a > 2$       ④  $a < 2$

$0 \leq x \leq 2$  における  $y$  の最大値を  $M$  とする。

- (2)  $a \leq 1$  のとき、 $M =$  **8** である。

**8** の選択肢

- ①  $a - 2$       ②  $a^2 - 3a + 2$       ③  $a + 2$       ④  $a^2 + a - 2$

- (3)  $a$  がすべての実数値をとるとき、 $M$  の最小値は **9** である。

**9** の選択肢

- ①  $-\frac{9}{4}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③  $0$       ④  $\frac{1}{4}$

### 問 3

三角形 ABC において、 $AB = 3$ 、 $CA = 7$ 、 $\angle ABC = 120^\circ$  とする。

(1) このとき、

$$BC = \boxed{10}, \quad \sin \angle CAB = \boxed{11}$$

である。

**10** の選択肢

① 5	② $3\sqrt{3}$	③ 6	④ $4\sqrt{2}$
-----	---------------	-----	---------------

**11** の選択肢

① $\frac{\sqrt{3}}{14}$	② $\frac{3\sqrt{3}}{14}$	③ $\frac{5\sqrt{3}}{14}$	④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$
-------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------

(2)  $\angle ABC$  の二等分線と辺 CA との交点を D とすると、 $BD = \boxed{12}$  である。また、三角形 ABD の外接円の半径は **13** である。

**12** の選択肢

① 2	② $\frac{3}{2}$	③ $\frac{7}{4}$	④ $\frac{15}{8}$
-----	-----------------	-----------------	------------------

**13** の選択肢

① $\frac{5\sqrt{3}}{4}$	② $\frac{7\sqrt{3}}{8}$	③ $\frac{9\sqrt{3}}{10}$	④ $\frac{15\sqrt{3}}{16}$
-------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------

## 問 4

箱の中に、「1」と書かれたカードが3枚、「0」と書かれたカードが1枚、「-1」と書かれたカードが2枚入っている。この箱からカードを無作為に1枚取り出し、カードに書かれた数を確認してから箱に戻す試行を  $T$  とする。最初、点  $P$  は数直線上の原点にあり、試行  $T$  で出た数だけ数直線上を移動する。試行  $T$  を  $n$  回行ったときの点  $P$  の座標を  $X_n$  とする。

- (1)  $X_2 = 0$  となる確率は **14** である。

**14** の選択肢

- ①  $\frac{13}{36}$                       ②  $\frac{7}{18}$                       ③  $\frac{5}{12}$                       ④  $\frac{1}{3}$

- (2)  $X_2 = 0$  のとき、 $X_1 = 1$  である条件付き確率は **15** である。

**15** の選択肢

- ①  $\frac{3}{5}$                       ②  $\frac{6}{11}$                       ③  $\frac{3}{7}$                       ④  $\frac{6}{13}$

- (3)  $X_2$  の期待値は **16** である。

**16** の選択肢

- ①  $\frac{3}{4}$                       ②  $\frac{2}{3}$                       ③  $\frac{1}{2}$                       ④  $\frac{1}{3}$

- (4)  $X_4 = 2$  となるようなカードの取り出し方は全部で **17** 通りである。

**17** の選択肢

- ① 10                      ② 12                      ③ 15                      ④ 20