

2025年度入学者選抜（A日程・1月25日）

外国語試験問題

解答例

I

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

II

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

III

- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| 1. 3番目 イ | 5番目 エ | 2. 3番目 エ | 5番目 イ |
| 3. 3番目 ウ | 5番目 エ | 4. 3番目 オ | 5番目 イ |
| 5. 3番目 エ | 5番目 オ | | |

IV

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1. ア | 2. イ | 3. イ | 4. イ | 5. ウ |
|------|------|------|------|------|

V

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| [1] E | [2] A | [3] B | [4] C | [5] D |
|-------|-------|-------|-------|-------|

VI

- | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| 1. [A] イ | [B] ア | [C] エ | [D] ウ | [E] ウ |
| 2. ウ | 3. エ | 4. イ | 5. イ | 6. ウ |

2025年度入学者選抜（B日程・2月4日）

外国語試験問題

解答例

I

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

II

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

III

- | | | | | | | | |
|--------|---|-----|---|--------|---|-----|---|
| 1. 3番目 | ア | 5番目 | オ | 2. 3番目 | エ | 5番目 | ウ |
| 3. 3番目 | オ | 5番目 | ア | 4. 3番目 | ア | 5番目 | オ |
| 5. 3番目 | カ | 5番目 | ア | | | | |

IV

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1. ア | 2. エ | 3. ウ | 4. エ | 5. ウ |
|------|------|------|------|------|

V

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| [1] D | [2] E | [3] C | [4] B | [5] A |
|-------|-------|-------|-------|-------|

VI

- | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| 1. [A] ウ | [B] ア | [C] ウ | [D] ア | [E] ウ |
| 2. エ | 3. イ | 4. ウ | 5. ウ | 6. エ |

2025年度入学者選抜（A日程・1月25日）

数 学 試 験 問 題

解答例

数学 I

① $25a^2 - 20ab - 20ac + 4b^2 + 8bc + 4c^2$

② $x^4 - 2x^3 - 19x^2 + 8x + 60$

③ $(7x + 5)(2x + 1)$

④ $(3a + 2b - 5)(3a + 2b + 2)$

⑤ $14 + 4\sqrt{6}$

⑥ $x < -2$

⑦ $-3 < x < \frac{5}{2}$

⑧ 11, -13

⑨ $\frac{-7 \pm \sqrt{65}}{2}$

⑩ $m = 3, x = 3$

⑪ $a = \frac{4}{3}, b = -3, c = \frac{11}{3}$

⑫ $a = 1, b = -4, c = -2$

⑬ 最大値4, 最小値0

⑭ $2 \leq x \leq 3$

⑮ $-8 < x \leq 3$

⑯ $k > -9$

⑰ $\sin \theta = \frac{3}{5}$

⑱ $a = 13$

⑲ $\angle A = 90^\circ$

⑳ $S = \frac{15\sqrt{3}}{2}$

㉑ 314個

㉒ 172個

㉓ n が奇数ならば, $n^3 + 1$ は偶数である

㉔ n が偶数ならば, $n^3 + 1$ は奇数である

- ②⑤ n が偶数なので、 $n = 2k$ (k は整数) と表す。

$$n^3 + 1 = (2k)^3 + 1$$

$$= 8k^3 + 1$$

$$= 2(4k^3) + 1$$

$4k^3$ は整数なので $2(4k^3) + 1$ は奇数である。

よって $n^3 + 1$ は奇数である。

数学 I ・数学 A

① $25a^2 - 20ab - 20ac + 4b^2 + 8bc + 4c^2$

② $x^4 - 2x^3 - 19x^2 + 8x + 60$

③ $(7x + 5)(2x + 1)$

④ $(3a + 2b - 5)(3a + 2b + 2)$

⑤ $14 + 4\sqrt{6}$

⑥ $x < -2$

⑦ $-3 < x < \frac{5}{2}$

⑧ $11, -13$

⑨ $\frac{-7 \pm \sqrt{65}}{2}$

⑩ $m = 3, x = 3$

⑪ $a = \frac{4}{3}, b = -3, c = \frac{11}{3}$

⑫ $a = 1, b = -4, c = -2$

⑬ 最大値 4, 最小値 0

⑭ $2 \leq x \leq 3$

⑮ $-8 < x \leq 3$

⑯ $k > -9$

⑰ 30通り

⑱ 144通り

⑲ 302400通り

⑳ $\frac{5}{14}$

㉑ $\frac{169}{425}$

㉒ $x = 6$

㉓ n が奇数ならば、 $n^3 + 1$ は偶数である

㉔ n が偶数ならば、 $n^3 + 1$ は奇数である

②⑤ n が偶数なので, $n = 2k$ (k は整数) と表す。

$$n^3 + 1 = (2k)^3 + 1$$

$$= 8k^3 + 1$$

$$= 2(4k^3) + 1$$

$4k^3$ は整数なので $2(4k^3) + 1$ は奇数である。

よって $n^3 + 1$ は奇数である。

2025 年度入学者選抜 (B 日程・2 月 4 日)

数 学 試 験 問 題

解答例

数学 I

① $16a^2 + 8ab + 24ac + b^2 + 6bc + 9c^2$

② $x^4 + x^3 - 42x^2 - 36x + 216$

③ $(6x + 7)(5x + 2)$

④ $(2a + 3b - 4)(2a + 3b + 3)$

⑤ $32 + 6\sqrt{15}$

⑥ $x \geq -\frac{41}{2}$

⑦ $-\frac{14}{3} < x < \frac{10}{3}$

⑧ $8, -11$

⑨ $\frac{1 \pm \sqrt{89}}{4}$

⑩ $m = 4, x = -2$

⑪ $a = \frac{2}{3}, b = -1, c = \frac{7}{3}$

⑫ $a = 2, b = -9, c = 8$

⑬ 最大値 15, 最小値 -3

⑭ $x < 1, 4 < x$

⑮ $-5 \leq x < 5$

⑯ $k < 8$

⑰ $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$

⑱ $a = 3\sqrt{7}$

⑲ $\angle B = 60^\circ$

⑳ $S = \frac{3}{2}$

㉑ 200 個

㉒ 100 個

㉓ n が奇数ならば, $n^4 + n^2 + n$ は奇数である

㉔ n が偶数ならば, $n^4 + n^2 + n$ は偶数である

㉕ n が偶数なので, $n = 2k$ (k は整数) と表す。

$$n^4 + n^2 + n = (2k)^4 + (2k)^2 + 2k$$

$$= 16k^4 + 4k^2 + 2k$$

$$= 2(8k^4 + 2k^2 + k)$$

$8k^4 + 2k^2 + k$ は整数であるから $2(8k^4 + 2k^2 + k)$ は偶数である。

よって $n^4 + n^2 + n$ は偶数である。

数学 I ・ 数学 A

① $16a^2 + 8ab + 24ac + b^2 + 6bc + 9c^2$

② $x^4 + x^3 - 42x^2 - 36x + 216$

③ $(6x + 7)(5x + 2)$

④ $(2a + 3b - 4)(2a + 3b + 3)$

⑤ $32 + 6\sqrt{15}$

⑥ $x \geq -\frac{41}{2}$

⑦ $-\frac{14}{3} < x < \frac{10}{3}$

⑧ $8, -11$

⑨ $\frac{1 \pm \sqrt{89}}{4}$

⑩ $m = 4, x = -2$

⑪ $a = \frac{2}{3}, b = -1, c = \frac{7}{3}$

⑫ $a = 2, b = -9, c = 8$

⑬ 最大値 15, 最小値 -3

⑭ $x < 1, 4 < x$

⑮ $-5 \leq x < 5$

⑯ $k < 8$

⑰ 56通り

⑱ 12通り

⑲ 1140個

⑳ $\frac{4}{15}$

㉑ $\frac{7}{8}$

㉒ $x = 11.5$

㉓ n が奇数ならば, $n^4 + n^2 + n$ は奇数である

㉔ n が偶数ならば, $n^4 + n^2 + n$ は偶数である

㉕ n が偶数なので, $n = 2k$ (k は整数) と表す。

$$n^4 + n^2 + n = (2k)^4 + (2k)^2 + 2k$$

$$= 16k^4 + 4k^2 + 2k$$

$$= 2(8k^4 + 2k^2 + k)$$

$$8k^4 + 2k^2 + k \text{ は整数であるから } 2(8k^4 + 2k^2 + k) \text{ は偶数である。}$$

$$\text{よって } n^4 + n^2 + n \text{ は偶数である。}$$

2025 年度入学者選抜 (A 日程・1 月 25 日)

理 科 試 験 問 題

解答例

生物基礎

I

問 1 (3)、(4)

問 2 同化

問 3 酵素

問 4 1 イ 2 エ 3 カ 4 キ
 5 ケ 6 サ

II

問 1 1 ケ 2 サ 3 イ 4 エ
 5 カ 6 キ

問 2 ①

問 3 ③

問 4 ②

問 5 ③

問 6 (a) ② (b) ①

III

問 1 食物連鎖 (あるいは食物網)

問 2 ウ

問 3 (1) ○ (2) × (3) × (4) × (5) ○

化学基礎

I

問 1 ア 抽出 イ 蒸留

問 2 沸騰石

問 3 ① 温度計の下端部を枝元近くに設置する。

② 冷却水は下から上に流す。

問 4 ア (3) イ (1)

II

問 1 0.60 mol 3.6×10^{23} 個

問 2 5.6 L

問 3 2.9 g

Ⅲ

- 問 1 ① 0 ② (+) 1 ③ - 2 ④ 0
- 問 2 ア (酸化された物質) Ca (還元された物質) H₂O
 イ (酸化された物質) H₂ (還元された物質) CO₂
- 問 3 ア $\text{MnO}_4^- + 8\text{H}^+ + 5\text{e}^- \rightarrow \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$
 イ $\text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{S} + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$
- 問 4 $\text{Fe} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{2+} + \text{Cu}$

2025 年度入学者選抜（B 日程・2 月 4 日）

理 科 試 験 問 題

解答例

生物基礎

I

- 問 1 ① 減数 ② 母 ③ 娘
問 2 A エ B ア C オ D イ
問 3 1 B 2 D
問 4 30 時間
問 5 4.5 時間

II

- 問 1 ① イ ③ エ
問 2 イ
問 3 インスリン
問 4 グルカゴン
問 5 1 型糖尿病

III

- 問 1 ① 生産者 ② 消費者 ③ 食物網
問 2 外来生物
問 3 (2)
問 4 環境アセスメント

化学基礎

I

- 問 1 A ヘリウム B 炭素 C ネオン
D マグネシウム E 塩素
問 2 A 0 B 4 C 0 D 2 E 7
問 3 A, C
問 4 M 殻
問 5 He
問 6 Cl

Ⅱ

問 1 138 g

問 2 44.8 L

問 3 7.5×10^{22} 個

問 4 (1) 1.2 mol

(2) 198 g

Ⅲ

問 1 ① 記号 ア 名称 ホールピペット

② 記号 エ 名称 メスフラスコ

③ 記号 イ 名称 コニカルビーカー

④ 記号 ウ 名称 ビュレット

純水でぬれていても使用できる器具 イ, エ

問 2 指示薬として適当なもの イ

色の変化 無色 → 赤

問 3 3.0 mol/L

2025 年度入学者選抜（A 日程・1 月 25 日）

地 理 歴 史 試 験 問 題

解答例

日本史（日本史探究）

第 1 問

問 1 3
問 2 1
問 3 3
問 4 4
問 5 2
問 6 3
問 7 4
問 8 1
問 9 1

第 2 問

問 1 4
問 2 2
問 3 3
問 4 3
問 5 2
問 6 4
問 7 1
問 8 3
問 9 3

第 3 問

問 1 4
問 2 4
問 3 1
問 4 3
問 5 1
問 6 2
問 7 4
問 8 2
問 9 1

第 4 問

問 1 2
問 2 2
問 3 3
問 4 4
問 5 4
問 6 2
問 7 3
問 8 3
問 9 3

世界史（世界史探究）

第 1 問

問 1 2
問 2 4
問 3 3
問 4 2
問 5 1
問 6 3
問 7 1
問 8 2
問 9 3

第 2 問

問 1 4
問 2 2
問 3 4
問 4 2
問 5 2
問 6 3
問 7 1
問 8 4
問 9 3

第 3 問

問 1 3
問 2 2
問 3 1
問 4 2
問 5 2
問 6 1
問 7 4
問 8 3
問 9 4

第 4 問

問 1 2
問 2 4
問 3 1
問 4 3
問 5 2
問 6 2
問 7 3
問 8 4
問 9 2

2025 年度入学者選抜（B 日程・2 月 4 日）

地 理 歴 史 試 験 問 題

解答例

日本史（日本史探究）

第 1 問

問 1 1
問 2 2
問 3 2
問 4 3
問 5 4
問 6 3
問 7 3
問 8 4
問 9 4

第 2 問

問 1 3
問 2 4
問 3 3
問 4 4
問 5 2
問 6 1
問 7 3
問 8 4
問 9 4

第 3 問

問 1 1
問 2 4
問 3 1
問 4 1
問 5 2
問 6 1
問 7 4
問 8 2
問 9 3

第 4 問

問 1 2
問 2 1
問 3 3
問 4 3
問 5 3
問 6 2
問 7 4
問 8 4
問 9 2