

## 令和5年4月入校生選考試験（筆記試験）問題

受験番号	氏名

## ■ 注意事項

- 1 試験時間は60分です。
- 2 机の上には、鉛筆（シャープペンシル可）、消しゴム、受験票のみを置いてください。
- 3 電卓及び電卓機能のある機器の使用はできません。
- 4 携帯電話、PHS、スマートフォン等の通信機器の電源は必ず切っておいてください。  
試験中に機器を操作した場合は、不正行為を行ったものと見なします。
- 5 “始め”の合図があるまではページを開かないでください。
- 6 この表紙に受験番号と氏名を記入してください。
- 7 答えは全て解答用紙に、わかりやすく正確に記入してください。
- 8 印刷がはっきりしない箇所、質問等があるときは静かに手を挙げてください。  
ただし、解答に関係することについては答えられません。
- 9 体調が悪くなった場合などは静かに手を挙げて係員の指示に従ってください。
- 10 “やめ”の合図ですぐに鉛筆を置き、試験問題を机の上に置いて係員の指示に従ってください。なお、試験問題及び解答用紙を持ち帰ることはできません。
- 11 数学の問題に関しては、問題の指示に従って解答用紙には解答のみを記入してください。また、計算用紙は配布しませんので、問題用紙の余白を利用してください。余白に記入した計算式等は消す必要はありません。

1 次の傍線部の読みをひらがなで答えよ。

- (1) 食生活が偏る。
- (2) 市民の憩いの場。
- (3) 過去を顧みる。
- (4) 手当たり次第に尋ねる。
- (5) 福音を待つ。
- (6) 汎用性の高いもの。
- (7) 秀逸な作品。

2 次の傍線部中のカナに当てはまる漢字を後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

- (1) 目標をカカ<sup>レ</sup>げる。  
ア 掲 イ 提 ウ 揚 エ 擁 才 携
- (2) 危険をオカ<sup>レ</sup>す。  
ア 犯 イ 侵 ウ 置 エ 冒 才 浸
- (3) コウ<sup>レ</sup>学のために見学しておく。  
ア 更 イ 好 ウ 向 エ 広 才 後
- (4) 責任を追<sup>レ</sup>キユウする。  
ア 急 イ 及 ウ 求 エ 窮 才 究
- (5) 適切にソ<sup>レ</sup>置する。  
ア 借 イ 惜 ウ 措 エ 処 才 抛
- (6) グ<sup>レ</sup>ウ然に街で出会う。  
ア 偶 イ 遇 ウ 隅 エ 寓 才 愚

3 次の空欄に漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 一意□心…わきめもふらず一生懸命に何かをすること。
- (2) 取□選択…必要なものを取り、不要なものを除くこと。
- (3) 無理□題…実現が不可能であることがはっきりしていること。
- (4) 起□転結…書き起こし、それを受け、転じてから結ぶ構成法。
- (5) 縦□無尽…自由自在に振る舞うこと。
- (6) 優柔□断…ぐずぐずして思い切りの悪いこと。

4 次の空欄に入る漢字を、後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

- (1) □を長くする…今か今かと待ち焦がれること。
- (2) □を持つ…ひいきすること。味方すること。
- (3) 飛ぶ□を落とす勢い…きわめて盛んな勢いのたとえ。
- (4) □の一声…多くの意見を押しさえつける権威者の一言。
- (5) 的を□る…的確に要点や本質をとらえること。
- (6) 取り付く□がない…相手がそっけなくて近づけないこと。

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ
手	首	肩	雀	鶴	鳥	島	絞	射	暇

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 9 + 18 + 27 + 36 + 45 + 54 + 63$$

$$(2) \quad 88 \times 99$$

$$(3) \quad 10000 \div 16$$

$$(4) \quad \frac{4}{3} - \frac{3}{4}$$

$$(5) \quad \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{10}\right) \div \frac{9}{4}$$

$$(6) \quad (\sqrt{10} + 4)(\sqrt{10} - 4)$$

$$(7) \quad \frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{3}} - \frac{\sqrt{7} + \sqrt{3}}{2}$$

$$(8) \quad |-2 - 1| - |-3|$$

$$(9) \quad x^2y^4 \times (-2x^3y)^2$$

$$(10) \quad \frac{2x-1}{6} + \frac{-2x+1}{5}$$

$$(11) \quad (x^3 - x + 5) + (2x^2 + x - 8)$$

$$(12) \quad (2x + 5y)(x - 4y)$$

$$(13) \quad (x^2 - 1)(x^2 + 1)$$

$$(14) \quad (2x + y - 3)(2x + y + 1)$$

$$(15) \quad (x + 1)(x + 2)(x - 3)(x - 4)$$

6 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 8x - 9$

(2)  $6x^2 - x - 1$

7 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x - 3 = 4x + 5$

(2) 
$$\begin{cases} x = 2y \\ 3x - y = 10 \end{cases}$$

(3)  $x^2 = -3x - 1$

8 次の不等式を解きなさい。

(1)  $6x + 8(4 - x) < 6$

(2)  $x^2 - x - 2 < 0$

9 放物線  $y = x^2 - 6x + 8$  を  $x$  軸方向に 3,  $y$  軸方向に  $-1$  だけ平行移動した放物線の方程式を求めなさい。

10 グラフが 3 点  $(2, 0)$ ,  $(-1, 0)$ ,  $(1, 1)$  を通るような 2 次関数を求めなさい。

11 次の値を求めなさい。

$$\sin 30^\circ + \sqrt{3}\tan 30^\circ$$