

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分間です。
- 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 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) みずからを戒める言葉。

(2) 専らのうわさだ。

(3) 草むらに潜む。

(4) 研究を委嘱する。

(5) 分別のある大人になる。

(6) 記事を掲載する。

(7) 市井の人に問う。

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) 世間の道理をトく。

ア 解 イ 説 ウ 徳 エ 督 オ 特

(2) お団子をソナえる。

ア 備 イ 具 ウ 供 エ 共 オ 恭

(3) 雑誌に寄コウする。

ア 校 イ 港 ウ 項 エ 稿 オ 更

(4) 人生の意ギを考える。

ア 義 イ 儀 ウ 擬 エ 偽 オ 技

(5) 圧カンの演技で魅了する。

ア 完 イ 歓 ウ 冠 エ 関 オ 卷

(6) 建物をショウ渡する。

ア 醸 イ 穰 ウ 嬢 エ 讓 オ 壤

3 次の空欄に漢字を入れ、四字熟語を完成させよ。

- (1) 急□直下…事情が急に変わり、一度に解決すること。
- (2) □刀直入…前置きなしに要点に入ること。
- (3) □光石火…非常に時間が短く、動作がすばやいこと。
- (4) 自□自賛…自分で自分をほめること。
- (5) 疑心□鬼…疑いをもつと、何でもないことまで怖くなること。
- (6) 新陳□謝…古いものが去り、新しいものがあらわれること。

4 次の言葉の意味を、後の選択肢から一つ選び、記号で答えよ。

- (1) エモーション
- (2) クリエイティブ
- (3) ストイック
- (4) タブー
- (5) モチーフ
- (6) ローカル

ア	いきいきとした様子。
イ	厳しく身をつつしむ態度。
ウ	禁じられていること。
エ	現実感。真実性。
オ	最新の流行を好む感覚。現代風。
カ	情緒。感動。
キ	創作のきっかけとなる題材や考え。
ク	創造的。独創的。
ケ	地方限定。土地特有。
コ	模擬実験。

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15$$

$$(2) \quad 168 \times 55$$

$$(3) \quad 2048 \div 32$$

$$(4) \quad \frac{8}{15} - \frac{1}{6}$$

$$(5) \quad \frac{1}{3} \times \frac{15}{4} \div \frac{25}{6}$$

$$(6) \quad (\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{7} - \sqrt{3})$$

$$(7) \quad \frac{2}{\sqrt{3}+1} + \sqrt{3} + 1$$

$$(8) \quad |\sqrt{5} - 3|$$

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

$$(10) \quad \frac{-x-2}{4} + \frac{2x-3}{6}$$

$$(11) \quad (2x^2 + 2x + 1) - (x^2 + 1)$$

$$(12) \quad (x + 3)(x - 4)$$

$$(13) \quad (3x + y)(3x - y)$$

$$(14) \quad (x^2 + x + 1)(x + 2)$$

$$(15) \quad (x + y)^2(x - y)^2$$

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 16$

(2) $2x^2 - 11x + 12$

7 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.5x + 1 = 0.2x - 2$

(2)
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x = -9y - 11 \end{cases}$$

(3) $x^2 + x - 1 = 0$

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $\frac{4}{3}x + 1 < \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}$

(2) $x^2 < x + 12$

9 放物線 $y = x^2 + 4x$ を x 軸に関して対称移動した放物線の方程式を求めなさい。

10 頂点が点 $(1, -3)$ で、点 $(3, 5)$ を通るような放物線をグラフにもつ 2 次関数を求めなさい。

11 θ を鋭角とする。 $\sin \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ の値を求めなさい。