

令和4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 次の傍線部の漢字の読みをひらがなで答えよ。

- (1) 弱者が強者に挑む。
- (2) 夕日に映える山が美しい。
- (3) 心ない言葉が気に障る。
- (4) 夏には開襟シャツを着る。
- (5) 資金集めに奔走する。
- (6) 比喩を用いて説明する。
- (7) 彼は謎めいた人物だ。

2 次の傍線部中のカナについて、適当な漢字を次の中から選び、記号で答えよ。

- (1) 品質を分セキする。
ア 折 イ 析 ウ 責 エ 関 才 積
- (2) 北海道はラク農が盛んだ。
ア 洛 イ 酌 ウ 絡 エ 酪 才 楽
- (3) 世界の安タイを願う。
ア 大 イ 奏 ウ 泰 エ 帯 才 態
- (4) 好奇心がオウ盛である。
ア 王 イ 央 ウ 応 エ 往 才 旺
- (5) カ政は虎よりも猛なり。
ア 可 イ 苛 ウ 過 エ 禍 才 課
- (6) コウ配の急な坂を上る。
ア 勾 イ 公 ウ 行 エ 交 才 降

3 次の四字熟語の意味を選んで、記号で答えよ。

- (1) 疾風迅雷
- (2) 悠々自適
- (3) 竜頭蛇尾
- (4) 漱石枕流
- (5) 捲土重来
- (6) 臥薪嘗胆

ア 誤りを直さず、負け惜しみの強いこと。
イ 一度敗れた者が、勢力を盛り返すこと。
ウ 思い通りにいかず、もどかしいこと。
エ 偏ることなく、公正で中立な立場をとること。
オ 心静かに、思うがままに過ごすこと。
カ 動作がたいへんすばやく激しいさま。
キ 初めは勢いが良く、終わりは振るわないこと。
ク 深く考えず、軽はずみな行動をすること。
ケ 目的を達するために、苦勞を重ねること。

4 次の空欄に入る漢字を選んで、記号で答えよ。

- (1) □を細める…うれしさにほほえむ。
- (2) □をふるう…力を十分發揮する。
- (3) □を進める…乗り気になる。
- (4) □をかぶる…本性を隠して上品ぶる。
- (5) □につままれる…わけがわからない様子。
- (6) □の滝登り…立身出世のたとえ。

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ
口	目	足	腕	膝	狐	猫	猿	鯉	鯛

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 7 + 14 + 21 + 28 + 35 + 42$$

$$(2) \quad 135 \times 78$$

$$(3) \quad 1904 \div 34$$

$$(4) \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$$

$$(5) \quad \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$(6) \quad (5 + \sqrt{2})(5 - \sqrt{2})$$

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

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

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

$$(10) \quad \frac{x+3}{2} - \frac{-x+1}{3}$$

$$(11) \quad (x^2 + x - 1) - (x^2 - 5)$$

$$(12) \quad (x - 1)(2x + 3)$$

$$(13) \quad (2x + 5)^2$$

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

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

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - x$

(2) $2x^2 - 5x + 3$

7 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $\begin{cases} x - y = -2 \\ 3x + y = 14 \end{cases}$

(3) $x^2 - x - 5 = 0$

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $5x - 1 < -2x + 13$

(2) $x^2 + 5x - 6 \leq 0$

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

10 点 $(-2, -3)$ を頂点とし, 点 $(-1, 1)$ を通る 2 次関数を求めなさい。

11 次の値を求めなさい。

$$\sin 60^\circ - \cos 30^\circ$$