

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) 親が子どもを優しく諭す。
- (2) 仕事の効率化を図る。
- (3) 同窓生の集いを開く。
- (4) 技の極意を学ぶ。
- (5) 廊下で先生に会釈する。
- (6) 幼い頃の面影がある。
- (7) 相手の申し出を丁重に断る。

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) 質問にタンの的に答える。
ア 短 イ 単 ウ 端 エ 探 才 担
- (2) 交通事故についての注意カンの起をする。
ア 感 イ 喚 ウ 還 エ 換 才 簡
- (3) 意ショウを凝らしたデザイン。
ア 匠 イ 省 ウ 称 エ 性 才 相
- (4) 町に企業を誘チする。
ア 値 イ 致 ウ 地 エ 置 才 知
- (5) 師の話に感メイを受ける。
ア 命 イ 名 ウ 明 エ 鳴 才 銘
- (6) 音楽を聴いて気分が高ヨウする。
ア 揚 イ 陽 ウ 様 エ 容 才 揺

3 次の四字熟語の意味を選んで、記号で答えよ。

- (1) 有為転変
- (2) 危機一髪
- (3) 五里霧中
- (4) 内憂外患
- (5) 我田引水
- (6) 明鏡止水

- ア 迷って方針やめどが立たないこと。
- イ 向こう見ずで無茶な行為。
- ウ 国内で起こる憂いと、国の外からの心配事。
- エ 物事が休まず移り変わって、はかないこと。
- オ ぱつと見ただけではつきりとわかること。
- カ 心に曇りやわだかまりのない状態。
- キ 危険すれすれのきわどい状態。
- ク 困難とたたかい、乗り越えようとする事。
- ケ 自分の利益になるように取り計らうこと。

4 次の空欄に入る漢字を選んで、記号で答えよ。

- (1) □が置けない ……心を許し、打ち解けることができること。
- (2) □の子 ……大切にしまい込み、手放さないもの。
- (3) 木で□をくくる……そつげなく、冷淡にあしらうこと。
- (4) □の額 ……きわめて狭いこと。
- (5) 雨後の□ ……同じような出来事が続けて起こること。
- (6) □に衣着せぬ ……遠慮せずに思っていることを言うこと。

ア	猫	イ	馬	ウ	虎	エ	目	オ	鼻
カ	歯	キ	栗	ク	筍	ケ	肝	コ	気

5 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 225 - 42 + 96$$

$$(2) \quad 32 \times 708$$

$$(3) \quad 2496 \div 78$$

$$(4) \quad \frac{1}{32} + \frac{3}{16}$$

$$(5) \quad \frac{1}{2} \times 6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$(6) \quad (\sqrt{7} + 1)^2$$

$$(7) \quad \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{2}$$

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

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

$$(10) \quad \frac{x-1}{3} + \frac{2x+1}{4}$$

$$(11) \quad (2x^2 - 5x + 3) + (3x^2 + x - 13)$$

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

$$(13) \quad (2x + 3y)(2x - 3y)$$

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

$$(15) \quad (x^2 + 4)(x + 2)(x - 2)$$

6 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 12x + 36$

(2) $5x^2 + 16x + 3$

7 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $\begin{cases} x + y = -2 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$

(3) $2x^2 - 4x + 1 = 0$

8 次の不等式を解きなさい。

(1) $-x + 2 < x - 4$

(2) $x^2 - 9x < 0$

9 放物線 $y = x^2 - 6x + 8$ を x 軸方向に -1 , y 軸方向に 1 だけ平行移動した放物線の頂点の座標を求めなさい。

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

11 次の値を求めなさい。

$$2 \cos 60^\circ + \tan 45^\circ$$