

## 令和2年度 入校生選考筆記試験問題

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) かごを手に掲げる。
- (2) アルバイトに雇われる。
- (3) 速やかに対処する。
- (4) 全員の承諾を得ることができた。
- (5) 有識者を集めてシンポジウムを開く。
- (6) 市内を循環するバスに乗る。
- (7) 英作文を添削してもらった。

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) 平生からタン鍊を欠かさない。  
ア 単    イ 胆    ウ 且    エ 鍛    オ 探
- (2) 人権シン害のおそれがある。  
ア 信    イ 審    ウ 申    エ 浸    オ 侵
- (3) 貴重な時間をロウ費する。  
ア 浪    イ 朗    ウ 労    エ 漏    オ 老
- (4) 大雨で道路がカン水した。  
ア 完    イ 間    ウ 冠    エ 刊    オ 還
- (5) 日ごろからケン約に努める。  
ア 検    イ 謙    ウ 賢    エ 堅    オ 儉
- (6) ガラス戸をスかして庭の花を見る。  
ア 空    イ 透    ウ 澄    エ 梳    オ 漉

3 次の四字熟語の意味として最も適当なものを次の中から選んで、記号で答えよ。

- (1) 支離滅裂
- (2) 一念発起
- (3) 絶体絶命
- (4) 針小棒大
- (5) 神出鬼没
- (6) 東奔西走

ア 大事と小事とを取り違えること。  
イ 大げさに言うこと。  
ウ 自由自在に現れたり隠れたりすること。  
エ 互いの気持ちがあうこと。  
オ 極めて困難な立場にあること。  
カ 世の中が常に移り変わり、はかないこと。  
キ あることを成し遂げようと決心すること。  
ク 忙しくあちこち走り回ること。  
ケ 筋が通っていないこと。

4 次の空欄に適当な漢字を入れ、慣用句・ことわざを完成させよ。

- (1) 青菜に□……………元気がなくしよげること。
- (2) □をかける……………好意的に世話をすること。
- (3) □をそろえる……………金額をきちんと整えること。
- (4) □が出る……………予算を上回って赤字になること。
- (5) □を飲む……………勝負に負けること。
- (6) 立て板に□……………すらすらと話のたくみなこと。

ア	足	イ	鼻	ウ	口	エ	水	オ	目
カ	涙	キ	塩	ク	顔	ケ	耳	コ	火

5. 次の計算をしなさい。

$$(1) 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7$$

$$(2) 102 \times 98$$

$$(3) 7 \times (13 - 4) - 7 \times 4$$

$$(4) \frac{2}{3} - \frac{2}{5}$$

$$(5) \frac{5}{56} \times \frac{7}{10}$$

$$(6) (2\sqrt{3} - 4)(\sqrt{3} + 5)$$

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

$$(8) (3 - \sqrt{2})^2$$

$$(9) |-2 + 1|$$

$$(10) \frac{x}{4} - \frac{x-1}{6}$$

$$(11) (3x^2 + 4) - (2x^2 - 2x + 4)$$

$$(12) (3x - 1)(5x - 3)$$

$$(13) (4x + 3)^2$$

$$(14) (3x - 2)(3x + 2)$$

$$(15) (x - y + 1)^2$$

6. 次の式を因数分解しなさい。

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

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

7. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $2(x + 2) = -3x - 6$

(2) 
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$

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

8. 次の不等式を解きなさい。

(1)  $2(x + 4) - 1 < -4x - 5$

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

9. 放物線  $y = x^2 - 2x + 2$  を  $y$  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. 直線  $x = 2$  を軸とし, 2 点  $(1, 3)$ ,  $(4, 9)$  を通る 2 次関数を求めなさい。

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