

(2022. 1 一般)

## 都立職業能力開発センター入校選考問題

[ 筆記試験 ]

係員の合図があるまで問題を開かないでください。

### 受験上の注意

- 1 試験時間は、国語と数学を合わせて 30 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 3 ページあります。
- 3 解答用紙下段の枠内に受験科名、受験番号、氏名を記入してください。
- 4 答えは解答用紙の指定の欄に記入してください。指定欄以外に記入してある場合は採点されません。
- 5 試験中に質問のあるときは、黙って手を上げてください。ただし、試験問題の内容に関する質問にはお答えできません。
- 6 試験終了後、解答用紙は必ず提出してください。
- 7 問題用紙は持ち帰りができます。
- 8 計算機、計算機能のある時計等の使用は禁止します。
- 9 携帯電話の電源は切ってください。

### 解答上の注意

- 1 国語
  - (1) 漢字の読みはひらがなで書いてください。送り仮名のついた解答は不正解とします。
  - (2) 漢字は<sup>かいしよ</sup>楷書で正確に書いてください。
  - (3) 判読の困難な文字や不明瞭な文字で解答した場合は採点されません。
- 2 数学
  - (1) 計算をする場合は、問題用紙の余白や裏面を利用してください。
  - (2) 分数、平方根の解答については、最後まで約分などがされていないものは不正解とします。

|      |                             |                        |                                           |
|------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| (例)  | (解 答)                       | (解 答)                  | (解 答)                                     |
|      | $\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$ | $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ | $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ |
| (採点) | (×) (○)                     | (×) (○)                | (×) (○)                                   |

- (3) 解答に根号( $\sqrt{\quad}$ )や円周率( $\pi$ )を含む場合は、平方根や円周率を展開しないでください。

(2022. 1一般)

(国 語)

1 次の\_\_\_\_\_線部の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

- |                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| (1) <u>共 存</u> | (6) <u>強 豪</u>  | (11) <u>棋 界</u> |
| (2) <u>負 傷</u> | (7) <u>陣 地</u>  | (12) <u>魂 胆</u> |
| (3) <u>翌 日</u> | (8) <u>水 稻</u>  | (13) <u>穂 先</u> |
| (4) <u>収 蔵</u> | (9) <u>丹 精</u>  | (14) <u>海 藻</u> |
| (5) <u>耐 熱</u> | (10) <u>訪 欧</u> | (15) <u>懷 刀</u> |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 虫のシヨツカクの絵を描く
- (2) 難問をシュウネンで解く
- (3) 庭のシバフを刈る
- (4) 草花がアサツユに濡れる
- (5) 干支のイモバンを彫る
- (6) 大きなホゲイ船
- (7) スキーで雪山をカッソウする
- (8) 仲間と優勝のエイカンを得る
- (9) 機械のジュミョウを伸ばす
- (10) 砂浜にコンブを干す

(2022. 1一般)

## (数 学)

1 次の計算をなさい。ただし、(5)、(6)は小数で、(7)は分数で求めなさい。

(1)  $57 + 119 =$

(2)  $91 - 102 =$

(3)  $25 \times 31 =$

(4)  $880 \div 16 =$

(5)  $17.31 + 12.74 =$

(6)  $4.2 \times 2.4 =$

(7)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$

(8)  $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{6} =$

(9)  $-2a^3b^2c \div 3a^4b^4c^2 \times 6ab^3c^4 =$

(10)  $x^2 - 8x - 180 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

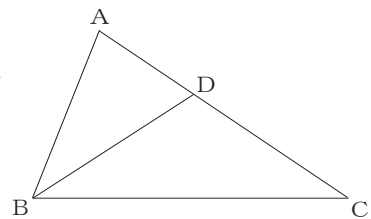
2 次の問いに答えなさい。

(1) 108にできるだけ小さい自然数をかけて、その結果をある自然数の平方にします。このとき、どのような数をかければよいか求めなさい。

(2) ゼリーとクッキーのお菓子があります。ゼリー1個の重さは30g、クッキー1個の重さは40gでした。2種類のお菓子をいくつか選んだとき、全体の重さは400gになりました。このとき、ゼリーは最大何個選べますか。

(3) 和が1で、積が $-\frac{5}{16}$ となる2つの数があります。このとき、小さいほうの数を分数で求めなさい。

(4) 右図において、点Dは $\triangle ABC$ の辺AC上の点です。  
 $AB = BD = DC$ 、 $AC = BC$ であるとき、 $\angle BCD$ の大きさは何度ですか。



(5) 10円、5円、1円の硬貨が1枚ずつあり、この3枚の硬貨を同時に投げます。表となる硬貨を金額として数えるとき、合計が5円以下になる確率を分数で求めなさい。

(2022. 1一般)

# 模範解答

## 国語1 各2点

|     |       |      |       |      |          |
|-----|-------|------|-------|------|----------|
| (1) | きょうぞん | (6)  | きょうごう | (11) | きかい      |
| (2) | ふしょう  | (7)  | じんち   | (12) | こんたん     |
| (3) | よくじつ  | (8)  | すいとう  | (13) | ほさき      |
| (4) | しゅうぞう | (9)  | たんせい  | (14) | かいそう     |
| (5) | たいねつ  | (10) | ほうおう  | (15) | ふとところがたな |

## 国語2 各2点

|     |     |      |     |
|-----|-----|------|-----|
| (1) | 触 角 | (6)  | 捕 鯨 |
| (2) | 執 念 | (7)  | 滑 走 |
| (3) | 芝 生 | (8)  | 栄 冠 |
| (4) | 朝 露 | (9)  | 寿 命 |
| (5) | 芋 版 | (10) | 昆 布 |

## 数学1 各3点

|      |                 |
|------|-----------------|
| (1)  | 176             |
| (2)  | -11             |
| (3)  | 775             |
| (4)  | 55              |
| (5)  | 30.05           |
| (6)  | 10.08           |
| (7)  | $\frac{31}{35}$ |
| (8)  | $18\sqrt{2}$    |
| (9)  | $-4bc^3$        |
| (10) | $x=18$          |

## 数学2 各4点

|     |                |
|-----|----------------|
| (1) | 3              |
| (2) | 12 個           |
| (3) | $-\frac{1}{4}$ |
| (4) | 36 度           |
| (5) | $\frac{3}{8}$  |

受験  
科名

科

受験  
番号

氏  
名

国語得点

数学得点