

(2023. 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>かいじょう</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。

(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>合奏</u> | (6) <u>修飾</u>  | (11) <u>酵素</u> |
| (2) <u>利己</u> | (7) <u>歳費</u>  | (12) <u>虚勢</u> |
| (3) <u>就任</u> | (8) <u>陣営</u>  | (13) <u>審査</u> |
| (4) <u>書簡</u> | (9) <u>筆致</u>  | (14) <u>弁償</u> |
| (5) <u>無恥</u> | (10) <u>佳境</u> | (15) <u>履物</u> |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) キバツなファッション
- (2) 学校から家までのキョリ
- (3) 孤軍フロントウする
- (4) キョウゲンの舞台を見る
- (5) 民宿と漁師をケンギョウする
- (6) キガイに溢れる若人
- (7) 職場のタイグウが改善する
- (8) 問題をチュウシュツする
- (9) ビタミンケツボウ症を治す
- (10) 勤務時間のユウズウがきく

## (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)  $52 + 258 =$

(2)  $441 - 37 =$

(3)  $18 \times 33 =$

(4)  $560 \div 28 =$

(5)  $11.38 + 22.7 =$

(6)  $3.8 \times 2.7 =$

(7)  $\frac{1}{7} + \frac{2}{11} =$

(8)  $\sqrt{2} \times 4\sqrt{10} =$

(9)  $8a^2b^3 \times 3a^2bc^3 \div 2a^2b^2c =$

(10)  $x^2 - 8x - 48 = 0$  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) Aさんは親戚から5000円のお小遣いをもらいました。そのうち16%を貯金し、84%を服を買うために使いました。このとき、服を買うために使った金額と貯金した金額の差額は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

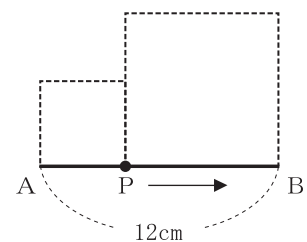
(2) 半径6 cm、面積 $13\pi \text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角の大きさは何度ですか。

(3) 次の式のすべての□に同じ数を入れて、等式が成り立つようにします。このとき、□にあてはまる数を求めなさい。

$$\frac{1}{\square} + \frac{3}{\square} + \frac{5}{\square} + \frac{7}{\square} + \frac{9}{\square} - \frac{8}{\square} + \frac{6}{\square} + \frac{4}{\square} = 9$$

(4) 10円硬貨、5円硬貨、1円硬貨の3枚を同時に投げたとき、2枚が表で1枚が裏となる確率を分数で求めなさい。

(5) 長さ12cmの線分ABがあります。点PはAを出発して毎秒1 cmの速さでBまで移動します。このとき、最も遅くAP、PBを1辺とする2つの正方形の面積の和が $80 \text{ cm}^2$ となるのは、点PがAを出発してから何秒後ですか。



# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	がっそう
(2)	りこ
(3)	しゅうにん
(4)	しょかん
(5)	むち

(6)	しゅうしょく
(7)	さいひ
(8)	じんえい
(9)	ひっち
(10)	かきょう

(11)	こうそ
(12)	きよせい
(13)	しんさ
(14)	べんしょう
(15)	はきもの

## 国語2 各2点

(1)	奇 抜
(2)	距 離
(3)	奮 闘
(4)	狂 言
(5)	兼 業

(6)	気 概
(7)	待 遇
(8)	抽 出
(9)	欠 乏
(10)	融 通

## 数学1 各3点

(1)	310
(2)	404
(3)	594
(4)	20
(5)	34.08
(6)	10.26
(7)	$\frac{25}{77}$
(8)	$8\sqrt{5}$
(9)	$12a^2b^2c^2$
(10)	$x=12$

## 数学2 各4点

(1)	3400	円
(2)	130	度
(3)	3	
(4)	$\frac{3}{8}$	
(5)	8	秒後

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点

