

(2024.7 筆記)

## 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>批評</u> | (6) <u>薪炭</u>  | (11) <u>隔月</u> |
| (2) <u>乗降</u> | (7) <u>影絵</u>  | (12) <u>賢臣</u> |
| (3) <u>砂防</u> | (8) <u>突堤</u>  | (13) <u>主催</u> |
| (4) <u>姿態</u> | (9) <u>形跡</u>  | (14) <u>覇権</u> |
| (5) <u>寸描</u> | (10) <u>敢闘</u> | (15) <u>研磨</u> |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ゼヒを問う
- (2) 営業先でメイシを渡す
- (3) ネツレツに歓迎される
- (4) 会費をチョウシュウする
- (5) 地盤がチンカする
- (6) ムボウな計画を修正する
- (7) 現実とキョコウを行き来する物語
- (8) 学費がメンジヨされる
- (9) 友達をゲキレイする
- (10) 値引きをコウショウする

## (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)  $59 + 238 =$

(2)  $618 - 24 =$

(3)  $27 \times 15 =$

(4)  $368 \div 23 =$

(5)  $14.8 + 11.5 =$

(6)  $8.4 \times 6.2 =$

(7)  $\frac{1}{6} + \frac{4}{7} =$

(8)  $\sqrt{3} \times 2\sqrt{21} =$

(9)  $4a^2b^2c^2 \times 5ab^2c^2 \div 10a^3b^3c^2 =$

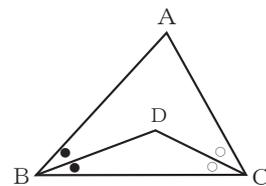
(10)  $x^2 - 4x - 32 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) タイヤの直径が40cmの一輪車があります。この一輪車のタイヤが75回転したとき、進んだ距離は何mですか。

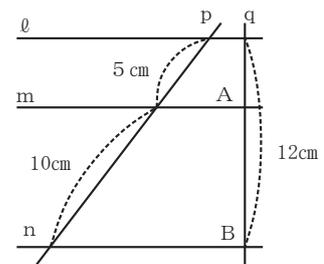
(2) サイダーとレモン果汁を、量の比が45 : 4になるように混ぜて、レモンスカッシュを作ります。1.47%のレモンスカッシュを作るとき、混ぜるレモン果汁は何%ですか。

(3) 右図において、 $\triangle ABC$ の $\angle B$ 、 $\angle C$ の二等分線の交点をDとします。 $\angle CAB = 72^\circ$  のとき、 $\angle CDB$ の大きさは何度ですか。



(4) 連続する3つの正の偶数があります。最も小さい偶数と最も大きい偶数の積が140であるとき、最も小さい偶数はいくつですか。

(5) 右図のような3本の平行な直線  $\ell$ ,  $m$ ,  $n$  と直線  $p$ ,  $q$  があります。直線  $q$  と直線  $n$  は垂直に交わっています。線分  $AB$  の長さは何cmですか。





# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	ひひょう
(2)	じょうこう
(3)	さぼう
(4)	したい
(5)	すんびょう

(6)	しんたん
(7)	かげえ
(8)	とってい
(9)	けいせき
(10)	かんとう

(11)	かくげつ
(12)	けんしん
(13)	しゅさい
(14)	はけん
(15)	けんま

## 国語2 各2点

(1)	是非
(2)	名刺
(3)	熱烈
(4)	徴収
(5)	沈下

(6)	無謀
(7)	虚構
(8)	免除
(9)	激励
(10)	交渉

## 数学1 各3点

(1)	297
(2)	594
(3)	405
(4)	16
(5)	26.3
(6)	52.08
(7)	$\frac{31}{42}$
(8)	$6\sqrt{7}$
(9)	$2bc^2$
(10)	$x=8$

## 数学2 各4点

(1)	$30\pi$	m
(2)	0.12	$\frac{1}{5}$
(3)	126	度
(4)	10	
(5)	8	cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点