

## 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>迎 賓</u> | (6) <u>習 癖</u> | (10) <u>運 搬</u> |
| (2) <u>覇 権</u> | (7) <u>曇 天</u> | (11) <u>改 善</u> |
| (3) <u>顕 著</u> | (8) <u>砂 丘</u> | (12) <u>規 律</u> |
| (4) <u>渴 望</u> | (9) <u>動 揺</u> | (13) <u>沿 線</u> |
| (5) <u>延 滞</u> |                |                 |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 病原菌をボクメツする
- (2) ヒガタで貝をとる
- (3) 外部の音をシャダンする
- (4) ネンチャク力の強いテープを使う
- (5) 材料をギンミする
- (6) 国旗をケイヨウする
- (7) 参加のショウダクを得る
- (8) 事業成績がヤクシンをとげる
- (9) 色彩にノウタンをつける
- (10) 注文がサットウする
- (11) 美術品をカンテイする
- (12) 仕事のブンタンを決める

## (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)  $38 + 286 =$

(2)  $311 - 79 =$

(3)  $63 \times 27 =$

(4)  $874 \div 19 =$

(5)  $39.3 + 25.8 =$

(6)  $4.7 \times 3.5 =$

(7)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$

(8)  $\sqrt{42} \times \sqrt{70} =$

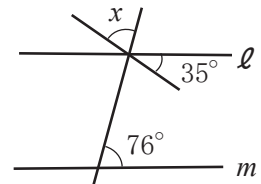
(9)  $6a^2bc \times 2ab^2c^2 \div 4a^3bc =$

(10)  $x^2 - 8x - 33 = 0$  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) 座標平面上の2点、 $A(-3, -4)$ 、 $B(5, 2)$ の中点の座標を求めなさい。

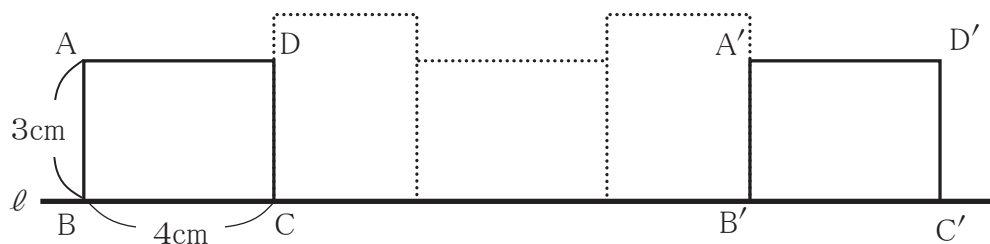
(2) ある晴れた日に、木の影の長さをはかると130cmあり、身長152cmのA君の影の長さをはかると38cmありました。このとき、木の高さは何mですか。



(3) 右図において、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさは何度ですか。

(4) ある野球チームの打者が16打席目にヒットを打ったところ、15打席終了時点より打率が3分7厘5毛(0.0375)上がりました。このとき、この打者の16打席終了時点の打率は何割何分何厘何毛ですか。ただし、打率の計算は(ヒット数)  $\div$  (打席数) とします。

(5) 下図のように、 $AB = 3$  cm、 $BC = 4$  cmの長方形 $ABCD$ を直線 $l$ 上を滑ることなく転がして1回転させ、長方形 $A'B'C'D'$ の位置まで移動させます。このとき、頂点Aが移動した距離の合計は何cmですか。





# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	げいひん
(2)	はけん
(3)	けんちよ
(4)	かつぼう
(5)	えんたい

(6)	しゅうへき
(7)	どんてん
(8)	さきゆう
(9)	どうよう

(10)	うんぱん
(11)	かいぜん
(12)	きりつ
(13)	えんせん

## 国語2 各2点

(1)	撲滅
(2)	干潟
(3)	遮断
(4)	粘着
(5)	吟味
(6)	掲揚

(7)	承諾
(8)	躍進
(9)	濃淡
(10)	殺到
(11)	鑑定
(12)	分担

## 数学1 各3点

(1)	324
(2)	232
(3)	1701
(4)	46
(5)	65.1
(6)	16.45
(7)	$\frac{3}{4}$
(8)	$14\sqrt{15}$
(9)	$3b^2c^2$
(10)	$x=11$

## 数学2 各4点

(1)	( 1 , - 1 )
(2)	5.2 m
(3)	69 度
(4)	4割3分7厘5毛
(5)	6π cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点