

(H31.1 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>節 穴</u> | (6) <u>玄 米</u>  | (11) <u>模 倣</u> |
| (2) <u>磁 気</u> | (7) <u>稲 妻</u>  | (12) <u>歌 碑</u> |
| (3) <u>灰 皿</u> | (8) <u>突 堤</u>  | (13) <u>靈 感</u> |
| (4) <u>否 決</u> | (9) <u>曇 天</u>  | (14) <u>寡 黙</u> |
| (5) <u>愛 称</u> | (10) <u>慰 留</u> | (15) <u>本 懐</u> |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 目標の実現にエイイ努力する
- (2) ヨギない事情で欠席する
- (3) カジョウ書きで示す
- (4) ジュヨウと供給のバランス
- (5) ケイハクな行動をとる
- (6) タクバツな発想だ
- (7) グチョクでまじめな人だ
- (8) テニス部にカンユウされた
- (9) イロウがないように記入する
- (10) 人口が都市部にヘンザイする

## (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)  $34 + 177 =$

(2)  $23 - 185 =$

(3)  $32 \times 14 =$

(4)  $204 \div 12 =$

(5)  $14.8 + 5.6 =$

(6)  $7.5 \times 5.3 =$

(7)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$

(8)  $2\sqrt{10} \times 3\sqrt{5} =$

(9)  $9ab^2c \times 2abc^2 \div 3a^2b^2 =$

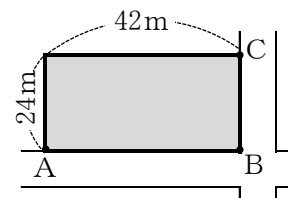
(10)  $x^2 + 4x - 21 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 大小2つの自然数があります。2つの和が36で、差が20であるとき小となる自然数を求めなさい。

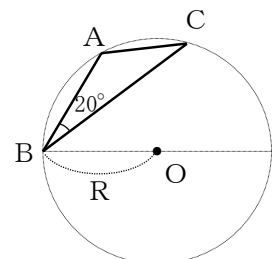
(2)  $n$  を60以下の正の整数とすると、 $\sqrt{6n}$  の値が整数となる  $n$  の値のうち、最大のものを求めなさい。

(3) 右図のように、道路沿いに長方形の土地があります。この土地の道路に面した  $AB$  間と  $BC$  間に樹木を植えます。等間隔でなるべく少ない本数にするために必要な樹木は何本であるか求めなさい。ただし、3点  $A$ ,  $B$ ,  $C$  の3カ所には必ず樹木を植えるものとします。



(4) 当たり3本、はずれ7本の合計10本のくじがあります。A君、B君の順にくじを1本ずつひくとき、B君の当たる確率を分数で求めなさい。ただし、A君はひいたくじを戻さないこととします。

(5) 右図の  $\triangle ABC$  は、半径  $R$  の円  $O$  に接しています。 $AB = R$ ,  $\angle ABC = 20^\circ$  のとき、 $\angle BAC$  は何度であるか求めなさい。



# 解答用紙

## 国語 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

(11)	
(12)	
(13)	
(14)	
(15)	

## 国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

## 数学 1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	$x =$

## 数学 2

(1)	
(2)	
(3)	本
(4)	
(5)	度

受験 科名		科	受験 番号	
氏 名			国語得点	数学得点

# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	ふしあな
(2)	じき
(3)	はいざら
(4)	ひけつ
(5)	あいしょう

(6)	げんまい
(7)	いなずま
(8)	とってい
(9)	どんてん
(10)	いりゅう

(11)	もほう
(12)	かひ
(13)	れいかん
(14)	かもく
(15)	ほんかい

## 国語2 各2点

(1)	鋭意
(2)	余儀
(3)	箇条
(4)	需要
(5)	軽薄

(6)	卓抜
(7)	愚直
(8)	勧誘
(9)	遺漏
(10)	偏在

## 数学1 各3点

(1)	211
(2)	-162
(3)	448
(4)	17
(5)	20.4
(6)	39.75
(7)	$\frac{8}{15}$
(8)	$30\sqrt{2}$
(9)	$6bc^3$
(10)	$x=3$

## 数学2 各4点

(1)	8
(2)	54
(3)	12 本
(4)	$\frac{3}{10}$
(5)	130 度

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点