

(2020. 4 障 I)

## 都立職業能力開発センター入校選考問題

[ 学力検査 ]

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 50 分です。
- 2 問題用紙は、表紙を含めて 4 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>かいしょ</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>糖 分</u> | (6) <u>巡 視</u>  | (11) <u>稚 魚</u> |
| (2) <u>善 悪</u> | (7) <u>香 料</u>  | (12) <u>硬 貨</u> |
| (3) <u>音 律</u> | (8) <u>密 集</u>  | (13) <u>勇 敢</u> |
| (4) <u>敬 語</u> | (9) <u>激 突</u>  | (14) <u>推 奨</u> |
| (5) <u>整 髪</u> | (10) <u>絶 滅</u> | (15) <u>放 棄</u> |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを **漢字** で書きなさい。

- (1) キョウリへ帰る
- (2) 残業でヒロウする
- (3) ボンチの気候
- (4) お寺をハイカンする
- (5) ニュウワな表情
- (6) 写真がケイサイされる
- (7) 体力をショウモウする
- (8) 洗濯物をカンソウ機にかける
- (9) キュウジョ犬
- (10) 工場を海外からテッタイする

(2020. 4障 I)

## (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)  $69 + 296 =$

(2)  $333 - 66 =$

(3)  $35 \times 13 =$

(4)  $756 \div 12 =$

(5)  $12.4 + 42.1 =$

(6)  $3.7 \times 5.2 =$

(7)  $\frac{1}{4} + \frac{7}{12} =$

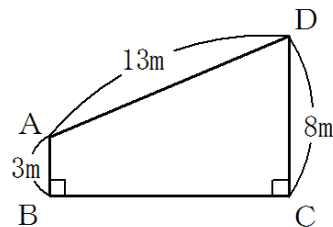
(8)  $2\sqrt{7} \times 3\sqrt{21} =$

(9)  $7a^4b^2c^5 \div 2a^2b^2c^3 \times 2a^2b^4c^2 =$

(10)  $x^2 - 7x - 78 = 0$  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) 右図のような形の土地があります。  
この土地の面積は何 $\text{m}^2$ ですか。



- (2) 16%の食塩水200gに水320gと食塩を加えて、20%の食塩水を作ります。このとき、食塩は何g加えればよいですか。
- (3) 歯数24の歯車Aと歯数60の歯車Bがかみ合って回転しています。この2つの歯車の5分間の回転数を調べたところ、歯車Aは15回転していました。このとき、歯車Bは何回転していたのでしょうか。
- (4) 1から5までの数字を記入したカードが1枚ずつあります。この5枚のカードから1枚ずつ続けて2回ひくとき、ひいた2枚のカードがともに偶数である確率を分数で求めなさい。
- (5) 1個あたり50円のお菓子和80円のお菓子を合わせて28個買い、1700円支払いしました。80円のお菓子は、何個買ったか求めなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	とうぶん	(6)	じゅんし	(11)	ちぎよ
(2)	ぜんあく	(7)	こうりょう	(12)	こうか
(3)	おんりつ	(8)	みっしゅう	(13)	ゆうかん
(4)	けいご	(9)	げきとつ	(14)	すいしょう
(5)	せいはつ	(10)	ぜつめつ	(15)	ほうき

## 国語2 各2点

(1)	郷里	(6)	掲載
(2)	疲労	(7)	消耗
(3)	盆地	(8)	乾燥
(4)	拝観	(9)	救助
(5)	柔和	(10)	撤退

## 数学1 各3点

(1)	365
(2)	267
(3)	455
(4)	63
(5)	54.5
(6)	19.24
(7)	$\frac{5}{6}$
(8)	$42\sqrt{3}$
(9)	$7a^4b^4c^4$
(10)	$x=13$

## 数学2 各4点

(1)	66	$m^2$
(2)	90	g
(3)	6	回転
(4)	$\frac{1}{10}$	
(5)	10	個

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点