

(2019.10 一般 I)

## 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>綿 棒</u> | (6) <u>豪 快</u>  | (11) <u>扱 一</u> |
| (2) <u>鋼 材</u> | (7) <u>及 第</u>  | (12) <u>被 膜</u> |
| (3) <u>決 済</u> | (8) <u>烈 風</u>  | (13) <u>請 求</u> |
| (4) <u>養 蚕</u> | (9) <u>緯 度</u>  | (14) <u>均 衡</u> |
| (5) <u>露 店</u> | (10) <u>恩 赦</u> | (15) <u>珠 玉</u> |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 見渡すかぎりの大ウナバラ
- (2) 旅行のミヤゲ話を聞く
- (3) 言葉のユウギ
- (4) モンガイ不出の宝物
- (5) モクゲキ者を探す
- (6) ならかなキュウリョウ地帯
- (7) ゲンカクな審査が必要である
- (8) 油をギョウコさせる
- (9) センスイ艦
- (10) 全体をホウカツして扱う

(2019. 10一般 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)  $67 + 149 =$

(2)  $218 - 99 =$

(3)  $19 \times 16 =$

(4)  $756 \div 18 =$

(5)  $17.5 + 57.1 =$

(6)  $3.5 \times 2.1 =$

(7)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{20} =$

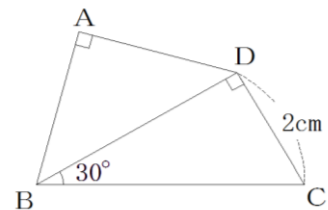
(8)  $\sqrt{26} \times 3\sqrt{13} =$

(9)  $12a^5b^4c^3 \div 4a^4b^4c^2 \times 4a^2b^2c =$

(10)  $x^2 - 35x - 74 = 0$  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) 右図は、四角形  $ABCD$  に対角線  $BD$  をひいた図です。 $AB = AD$ 、 $\angle DAB = \angle CDB = 90^\circ$ 、 $\angle DBC = 30^\circ$ 、 $DC = 2\text{ cm}$  であるとき、四角形  $ABCD$  の面積は何  $\text{cm}^2$  であるか求めなさい。



- (2) 文房具店でクレヨン12本と120円のボールペン1本を買いました。この代金の合計は、クレヨン2本と60円の消しゴム1個の代金の合計の4倍と同じでした。クレヨン1本の代金は何円であるか求めなさい。ただし、消費税は考えないものとします。
- (3) 燃料1リットルで、10km走行できる車と25km走行できる車があります。燃料代金が1リットル134円するとき、この2台の車が1000km走行したとすると、燃料代金の差額は何円になるか求めなさい。ただし、税金等は考えないものとします。
- (4) 現在、父親の年齢は子どもの年齢の4倍です。20年後には父親の年齢は子どもの年齢の2倍になります。現在の父親の年齢は何歳ですか。
- (5) 黒玉と白玉の2種類の玉を袋に入れ、玉を1個取り出すとき、黒玉が出る確率を  $\frac{1}{4}$  になるようにします。この袋に白玉を120個入れるとき、黒玉は何個入れればよいか求めなさい。

# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	めんぼう
(2)	こうざい
(3)	けっさい
(4)	ようさん
(5)	ろてん

(6)	ごうかい
(7)	きゅうだい
(8)	れっぷう
(9)	いど
(10)	おんしゃ

(11)	たくいつ
(12)	ひまく
(13)	せいきゅう
(14)	きんこう
(15)	しゅぎよく

## 国語2 各2点

(1)	海原
(2)	土産
(3)	遊戯
(4)	門外
(5)	目撃

(6)	丘陵
(7)	厳格
(8)	凝固
(9)	潜水
(10)	包括

## 数学1 各3点

(1)	216
(2)	119
(3)	304
(4)	42
(5)	74.6
(6)	7.35
(7)	$\frac{4}{5}$
(8)	$39\sqrt{2}$
(9)	$12a^3b^2c^2$
(10)	$x=37$

## 数学2 各4点

(1)	$3+2\sqrt{3}$ または $2\sqrt{3}+3$	cm <sup>2</sup>
(2)	30	円
(3)	8040	円
(4)	40	歳
(5)	40	個

※解答を () で囲んでも正答とする。

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点

# 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)		cm <sup>2</sup>
(2)		円
(3)		円
(4)		歳
(5)		個

受験科名	科	受験番号	
氏名			国語得点
			数学得点