

## 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<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。

(H30.4 一般 I)

(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>探 検</u> | (6) <u>交 互</u>  | (11) <u>接 種</u> |
| (2) <u>俳 句</u> | (7) <u>指 摘</u>  | (12) <u>献 身</u> |
| (3) <u>雑 誌</u> | (8) <u>軽 装</u>  | (13) <u>養 鶏</u> |
| (4) <u>深 刻</u> | (9) <u>機 微</u>  | (14) <u>頻 度</u> |
| (5) <u>迫 力</u> | (10) <u>諮 問</u> | (15) <u>推 測</u> |

2 次の \_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 部屋をソウジする
- (2) 品物をジョウトする
- (3) ボウハン意識を高める
- (4) 成績がテイメイする
- (5) ゲンスン大の図面
- (6) 故郷へのタビジ
- (7) その場でアシブみをする
- (8) 宝石の価値をカンテイする
- (9) 危険をサッチする
- (10) 商品をホジュウする

(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)  $423 + 68 =$

(2)  $662 - 73 =$

(3)  $-16 \times 44 =$

(4)  $361 \div 19 =$

(5)  $6.06 + 7.23 =$

(6)  $8.3 \times 4.9 =$

(7)  $\frac{7}{23} + \frac{3}{46} =$

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

(9)  $10a^6b^2c^5 \times 7ab^2c^2 \div 2a^5b^4c^3 =$

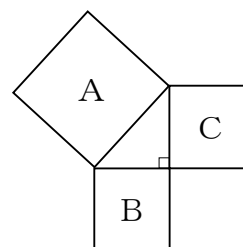
(10)  $x^2 - 2x - 48 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右図で、A、B、Cは直角三角形の各辺を1辺とする正方形です。

Aの面積は $324 \text{ cm}^2$ で、Bの面積は $144 \text{ cm}^2$ です。

このとき、直角三角形の面積は、何 $\text{cm}^2$ ですか。



(2) 縦の長さが横の長さより7 cm 短い長方形があります。この長方形の面積が $78 \text{ cm}^2$ であるとき、縦の長さは何cmですか。

(3) 当たりの棒が2本、はずれの棒が5本入っているくじがあります。このくじを同時に2本ひくとき、少なくとも1本は当たりの棒をひく確率を分数で求めなさい。

(4) X店でHBの鉛筆2本とBの鉛筆1本を買うと代金は190円です。同じ物をY店ではX店よりもHBの鉛筆の価格が4割安く、Bの鉛筆の価格が3割安いので、Y店でHBの鉛筆2本とBの鉛筆1本を買うと代金は120円になります。X店のHBの鉛筆1本の価格は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(5) 歯数16の歯車Aと歯数28の歯車Bがかみ合って回転しています。歯車Aが3分間に14回転の速さで回転するとき、歯車Bが24回転するのにかかる時間は几分ですか。

# 解答用紙

## 国語 1

(1)		(6)		(11)	
(2)		(7)		(12)	
(3)		(8)		(13)	
(4)		(9)		(14)	
(5)		(10)		(15)	

## 国語 2

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

## 数学 1

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

## 数学 2

(1)		cm <sup>2</sup>
(2)		cm
(3)		
(4)		円
(5)		分

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)	たんけん	(6)	こうご	(11)	せっしゅ
(2)	はいく	(7)	してき	(12)	けんしん
(3)	ざっし	(8)	けいそう	(13)	ようけい
(4)	しんこく	(9)	きび	(14)	ひんど
(5)	はくりよく	(10)	しもん	(15)	すいそく

## 国語2 各2点

(1)	掃除	(6)	旅路
(2)	譲渡	(7)	足踏
(3)	防犯	(8)	鑑定
(4)	低迷	(9)	察知
(5)	原寸	(10)	補充

## 数学1 各3点

(1)	491
(2)	589
(3)	-704
(4)	19
(5)	13.29
(6)	40.67
(7)	$\frac{17}{46}$
(8)	$42\sqrt{7}$
(9)	$35a^2c^4$
(10)	$x=8$

## 数学2 各4点

(1)	$36\sqrt{5}$	cm <sup>2</sup>
(2)	6	cm
(3)	$\frac{11}{21}$	
(4)	65	円
(5)	9	分

受験 科名		科	受験 番号	
氏 名			国語得点	数学得点