

## 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)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(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>往 診</u> | (6) <u>撰 理</u> | (10) <u>剣 術</u> |
| (2) <u>浅 薄</u> | (7) <u>焦 土</u> | (11) <u>株 価</u> |
| (3) <u>営 繕</u> | (8) <u>制 御</u> | (12) <u>誤 差</u> |
| (4) <u>既 知</u> | (9) <u>対 抗</u> | (13) <u>機 密</u> |
| (5) <u>濃 紺</u> |                |                 |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 絹糸は蚕のマユから作られる
- (2) 新しい法律をテキヨウする
- (3) 野菜嫌いのヘンショクをなおす
- (4) ジュウオウ無尽に活動する
- (5) ダンワ室で語り合う
- (6) 運動会が雨でジュンエンになった
- (7) ケーキをキントウに切り分ける
- (8) 遠足は秋のコウレイ行事だ
- (9) 運動中にサコツを折った
- (10) フソクの事態におちいった
- (11) 大学で心理学をセンコウする
- (12) オウギガタの中心角を求める

## (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)  $78 + 109 =$

(2)  $541 - 86 =$

(3)  $37 \times 48 =$

(4)  $595 \div 17 =$

(5)  $42.3 + 11.8 =$

(6)  $6.6 \times 3.2 =$

(7)  $\frac{5}{19} + \frac{3}{8} =$

(8)  $\sqrt{26} \times \sqrt{14} =$

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

(10)  $x^2 - 18x - 63 = 0$  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。

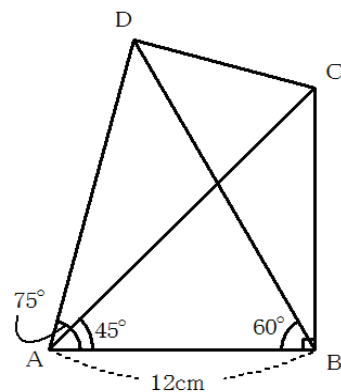
(1) 家族4人で遊園地へ行きました。大人一人の入園料が3,750円で子供一人の入園料は大人一人の入園料の3分の1でした。全員の入園料の合計が10,000円になるとき、大人の人数は何人ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 濃度7%の食塩水500gに、濃度のわからない食塩水200gを加えたところ、濃度9%の食塩水ができました。  
このとき、加えた食塩水の濃度は何%ですか。

(3) 1から9までの整数が1つつ書かれたカードが9枚あります。これらのカードから2枚引いて2桁の整数を作るとき、奇数は全部で何通りできますか。

(4) 自宅から学校までの2kmの道のりを、最初は毎分60m、途中からは毎分80mの速さで歩きます。自宅を出て30分以内に学校へ到着するためには、毎分60mで歩く距離を何m以内にすればよいですか。

(5) 右図のような四角形ABCDがあります。この四角形の対角線をAC、BDとします。AB=12cm、 $\angle DAB = 75^\circ$ 、 $\angle CAB = 45^\circ$ 、 $\angle DBA = 60^\circ$ 、 $\angle ABC = 90^\circ$  のとき、DCの長さは何cmですか。



# 解答用紙

## 国語 1

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

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

(10)	
(11)	
(12)	
(13)	

## 国語 2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	

## 数学 1

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

## 数学 2

(1)	人
(2)	%
(3)	通り
(4)	m以内
(5)	cm

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)	おうしん
(2)	せんぱく
(3)	えいぜん
(4)	きち
(5)	のうこん

(6)	せつり
(7)	しょうど
(8)	せいぎょ
(9)	たいこう

(10)	けんじゅつ
(11)	かぶか
(12)	ごさ
(13)	きみつ

## 国語2 各2点

(1)	繭
(2)	適用
(3)	偏食
(4)	縦横
(5)	談話
(6)	順延

(7)	均等
(8)	恒例
(9)	鎖骨
(10)	不測
(11)	専攻
(12)	扇形

## 数学1 各3点

(1)	187
(2)	455
(3)	1776
(4)	35
(5)	54.1
(6)	21.12
(7)	$\frac{97}{152}$
(8)	$2\sqrt{91}$
(9)	$a^2c^2$
(10)	$x=21$

## 数学2 各4点

(1)	2	人
(2)	14	%
(3)	40	通り
(4)	1200	m以内
(5)	$6\sqrt{2}$	cm

受験科名	科	受験番号		
				国語得点
氏名				