

## 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)
	$\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$	$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
(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>麻 酔</u> | (6) <u>共 謀</u> | (10) <u>解 釈</u> |
| (2) <u>謹 呈</u> | (7) <u>折 半</u> | (11) <u>干 害</u> |
| (3) <u>偏 屈</u> | (8) <u>支 援</u> | (12) <u>乳 歯</u> |
| (4) <u>怪 獣</u> | (9) <u>渡 米</u> | (13) <u>熟 知</u> |
| (5) <u>隆 盛</u> |                |                 |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 株式のジョウジョウを目指し起業する
- (2) 結婚式でシンロウが挨拶をする
- (3) 携帯電話はヒツジュ品になっている
- (4) カクチョウ高い文章を読んだ
- (5) 植物の進化のカテイを調べる
- (6) 新店舗で営業をサイカイする
- (7) 情報のテイキョウを呼びかける
- (8) モモイロの絵具を使う
- (9) 会議の内容をショウサイに報告する
- (10) いつまでも親にイゾンしてはられない
- (11) 文具店でエンピツを購入する
- (12) 野菜をイド水で洗う

## (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)  $33 + 886 =$

(2)  $384 - 16 =$

(3)  $28 \times 24 =$

(4)  $588 \div 12 =$

(5)  $29.9 + 43.8 =$

(6)  $4.7 \times 5.2 =$

(7)  $\frac{9}{13} + \frac{1}{4} =$

(8)  $2\sqrt{6} \times 3\sqrt{14} =$

(9)  $6a^2bc^3 \div 3abc^2 \times 3a^2bc =$

(10)  $x^2 - 3x - 70 = 0$  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。

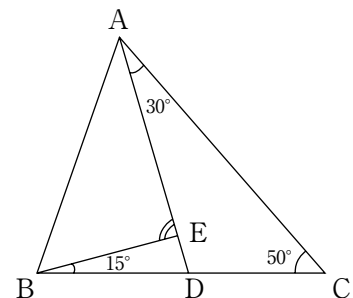
(1) ある材料箱に、一つあたりの重さが均一のネジが複数本入っています。このネジ15本の重さを量ると33gでした。また、この材料箱から適当に取り出したネジの重さを量ると165gでした。このとき、ネジの本数は何本ですか。

(2) 50kmの道のりを毎時10kmの速さで往復するときにかかる時間は、何時間ですか。

(3) 2桁の自然数があります。この自然数は、一位の数の5倍より2大きく、十位の数字と一位の数字を入れかえてできる自然数は、もとの自然数より36小さくなります。このとき、もとの自然数を求めなさい。

(4) ある学校の今年度の生徒数は、昨年度に比べて、女子が7%減少し、男子が8%増加していますが、全体では昨年度より2人少なく、348人でした。このとき、今年度の男女別人数のうち、多い方の人数は何人ですか。

(5) 右図のように、三角形ABCがあります。辺BC上に任意の点Dをとり、点Aと結び、また、辺AD上に任意の点Eをとり、点Bと結びます。 $\angle EBD = 15^\circ$ 、 $\angle CAD = 30^\circ$ 、 $\angle ACB = 50^\circ$  のとき、 $\angle AEB$ は何度ですか。



# 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)	本
(2)	時間
(3)	
(4)	人
(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)	ますい
(2)	きんてい
(3)	へんくつ
(4)	かいじゅう
(5)	りゅうせい

(6)	きょうぼう
(7)	せっぱん
(8)	しえん
(9)	とべい

(10)	かいしゃく
(11)	かんがい
(12)	にゅうし
(13)	じゅくち

## 国語 2 各 2 点

(1)	上場
(2)	新郎
(3)	必需
(4)	格調
(5)	過程
(6)	再開

(7)	提供
(8)	桃色
(9)	詳細
(10)	依存
(11)	鉛筆
(12)	井戸

## 数学 1 各 3 点

(1)	919
(2)	368
(3)	672
(4)	49
(5)	73.7
(6)	24.44
(7)	$\frac{49}{52}$
(8)	$12\sqrt{21}$
(9)	$6a^3bc^2$
(10)	$x=10$

## 数学 2 各 4 点

(1)	75	本
(2)	10	時間
(3)	37	
(4)	186	人
(5)	95	度

受験科名	科	受験番号		
				国語得点
氏名				