

## 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、ポケットベル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>かじり</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( )や円周率( )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>迎賓</u> | (6) <u>秩序</u> | (10) <u>未踏</u> |
| (2) <u>懇談</u> | (7) <u>扇子</u> | (11) <u>系列</u> |
| (3) <u>変遷</u> | (8) <u>傾斜</u> | (12) <u>聖域</u> |
| (4) <u>暖房</u> | (9) <u>迷惑</u> | (13) <u>創意</u> |
| (5) <u>殺菌</u> |               |                |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 鮎の ナワバリ 争い
- (2) 計画の ワクグミ
- (3) ライヒン の祝辞
- (4) オンビン にすます
- (5) インフレの ヨクセイ 策
- (6) ネンチャク テープ
- (7) エンカイ を開く
- (8) ジッキョウ 放送
- (9) ユウシュウ な成績
- (10) 心理 ビョウシャ
- (11) 畑に アズキ の種をまく
- (12) チョウコク 作品の展示

( 数 学 )

1 次の計算をなさい。ただし, (5), (6)は小数で求めなさい。

(1)  $21 + 36 =$

(2)  $372 - 68 =$

(3)  $27 \times 42 =$

(4)  $247 \div 13 =$

(5)  $37.5 + 20.7 =$

(6)  $3.6 \times 18.2 =$

(7)  $\frac{5}{12} + \frac{1}{8} =$

(8)  $\frac{4}{\sqrt{7}} \times \sqrt{14} =$

(9)  $3abc \times 4ab^2 \div 2b^2c =$

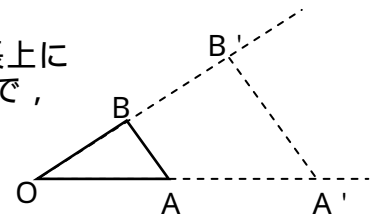
10)  $x^2 + 5x - 24 = 0$ のとき,  $x$  ( $x > 0$ )の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 箱の中に入っているみかんをあるクラスの生徒全員に配ったところ, 1人に3個ずつ配ると7個余り, 1人に4個ずつ配ると15個足りませんでした。このとき, 箱の中に入っていたみかんの個数は全部で何個ですか。

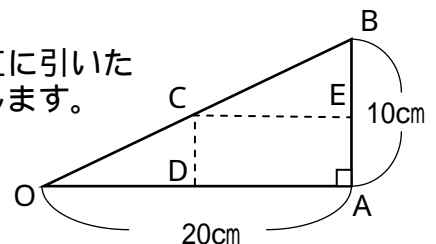
(2) 連続する3つの自然数があります。このうち, 最も大きい数と最も小さい数を足したときよりも, 掛けたときの方が, 287大きくなりました。このとき, 3つの自然数の合計はいくつですか。

(3) 右図のように, 三角形OABがあり, OAとOBの延長上にそれぞれA', B'があります。辺A'B'が辺ABと平行で, かつ3倍の長さであるとき, 三角形OA'B'の面積は, 三角形OABの面積の何倍ですか。



(4) 3つの立方体のさいころを同時に投げるとき, 出た目の数字が全て異なる確率を分数で求めなさい。

(5) 右図のような直角三角形OABがあります。また, OB上を移動する点Cがあり, そこから垂直に引いたOA上の点をD, 水平に引いたAB上の点をEとします。四角形AEC Dの面積が $50\text{cm}^2$ のとき, 辺OD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)	個
(2)	
(3)	倍
(4)	
(5)	cm

受験 科 名	科	受験 番 号	
		国語得点	数学得点
氏 名			

# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	げいひん
(2)	こんだん
(3)	へんせん
(4)	だんぼう
(5)	さつきん

(6)	ちつじょ
(7)	せんす
(8)	けいしゃ
(9)	めいわく

(10)	みとう
(11)	けいれつ
(12)	せいいき
(13)	そうい

## 国語2 各2点

(1)	縄張
(2)	枠組
(3)	来賓
(4)	穩便
(5)	抑制
(6)	粘着

(7)	宴会
(8)	実況
(9)	優秀
(10)	描写
(11)	小豆
(12)	彫刻

## 数学1 各3点

(1)	57
(2)	304
(3)	1134
(4)	19
(5)	58.2
(6)	65.52
(7)	$\frac{13}{24}$
(8)	$4\sqrt{2}$
(9)	$6a^2b$
(10)	$x = 3$

## 数学2 各4点

(1)	73	個
(2)	54	
(3)	9	倍
(4)	$\frac{5}{9}$	
(5)	10	cm

受験 科 名	科	受験 番 号	国語得点	数学得点