

(H29. 7 一般昼)

## 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>紅 茶</u> | (6) <u>驚 異</u>  | (11) <u>幻 惑</u> |
| (2) <u>善 戦</u> | (7) <u>真 剣</u>  | (12) <u>克 服</u> |
| (3) <u>拝 観</u> | (8) <u>扇 動</u>  | (13) <u>液 晶</u> |
| (4) <u>満 腹</u> | (9) <u>率 先</u>  | (14) <u>襟 元</u> |
| (5) <u>脚 注</u> | (10) <u>吉 報</u> | (15) <u>献 立</u> |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ヤマオクで暮らす
- (2) サッキュウに対応する
- (3) 駅をイクつも通り過ぎる
- (4) 事実をゴニンする
- (5) 経ジ済コウカ
- (6) コウキ心が強い
- (7) 身だしなみをセイケツに保つ
- (8) サイフに小銭を入れる
- (9) 筋肉がコウチョクする
- (10) トホウに暮れる

## (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)  $43 + 69 =$

(2)  $322 - 39 =$

(3)  $27 \times 18 =$

(4)  $304 \div 19 =$

(5)  $51.6 + 7.24 =$

(6)  $6.8 \times 2.7 =$

(7)  $\frac{1}{6} + \frac{3}{10} =$

(8)  $2\sqrt{2} \times \sqrt{22} =$

(9)  $8a^3bc \div 6a^2b^4c^2 \times 3b^3c^3 =$

(10)  $x^2 - 7x - 44 = 0$  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) 5で割っても、6で割っても2余る自然数のうちで、250にもっとも近い数を求めなさい。

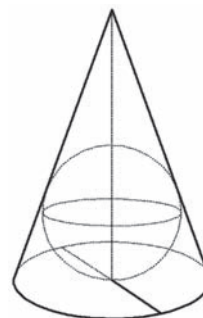
(2) 3枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚が表で2枚が裏の出る確率を分数で求めなさい。

(3) 石を並べて正方形をつくります。右図の1番目、2番目、3番目のように1辺の石を1つずつ増やしていくとき、30番目の正方形を作るのに必要な石は何個ですか。



(4) ある体育館の7月の利用者数は、子供と大人を合わせて4500人でした。8月の利用者数は7月と比べて、子供は30%増加し、大人は20%減少して、大人が子供よりも450人多く利用しました。この体育館の8月の子供の利用者数は何人ですか。

(5) 右図のような、底面の半径が4cm、母線の長さが12cmの円錐に内接する球の半径は何cmですか。



# 解答用紙

## 国語 1

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

(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

(11)	
(12)	
(13)	
(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)	
(2)	
(3)	個
(4)	人
(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)	こうちや
(2)	ぜんせん
(3)	はいかん
(4)	まんぷく
(5)	きやくちゆう

(6)	きょうい
(7)	しんけん
(8)	せんだう
(9)	そっせん
(10)	きっぽう

(11)	げんわく
(12)	こくふく
(13)	えきしょう
(14)	えりもと
(15)	こんだて

## 国語2 各2点

(1)	山奥
(2)	早急
(3)	幾
(4)	誤認
(5)	効果

(6)	好奇
(7)	清潔
(8)	財布
(9)	硬直
(10)	途方

## 数学1 各3点

(1)	112
(2)	283
(3)	486
(4)	16
(5)	58.84
(6)	18.36
(7)	$\frac{7}{15}$
(8)	$12\sqrt{11}$
(9)	$4ac^2$
(10)	$x=11$

## 数学2 各4点

(1)	242
(2)	$\frac{3}{8}$
(3)	124 個
(4)	1950 人
(5)	$2\sqrt{2}$ cm

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点