

(2019.7 一般)

## 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>かいしよ</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。

(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>貴重</u> | (6) <u>祈念</u>  | (11) <u>委讓</u> |
| (2) <u>系統</u> | (7) <u>証拠</u>  | (12) <u>常駐</u> |
| (3) <u>穀物</u> | (8) <u>詳細</u>  | (13) <u>励行</u> |
| (4) <u>朗報</u> | (9) <u>妙案</u>  | (14) <u>懸賞</u> |
| (5) <u>皆勤</u> | (10) <u>団塊</u> | (15) <u>奔走</u> |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) キャッコウを浴びる
- (2) あざやかなシキサイ
- (3) 心理ビョウシヤが素晴らしい
- (4) バツグンの働きをする
- (5) ジュウイ学部を目指す
- (6) 他球団にイセキする
- (7) 国語のキノを固める
- (8) メンゼイ店で買い物をする
- (9) ネグセを直す
- (10) 方針をテッテイさせる

## (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)  $42 + 175 =$

(2)  $366 - 91 =$

(3)  $14 \times 17 =$

(4)  $224 \div 14 =$

(5)  $64.3 + 21.8 =$

(6)  $2.5 \times 4.9 =$

(7)  $\frac{2}{7} + \frac{1}{5} =$

(8)  $3\sqrt{15} \times 2\sqrt{6} =$

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

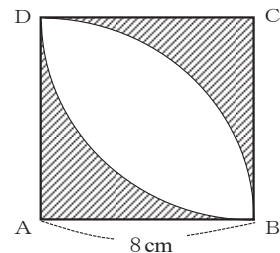
(10)  $x^2 - 15x - 34 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 自宅から目的地の駅までの道のりは114kmあります。自宅から最寄り駅まで時速5kmで歩き、残りを時速70kmの電車で移動しました。移動時間の合計は2時間でした。自宅から最寄り駅までの道のりは何kmであるか求めなさい。

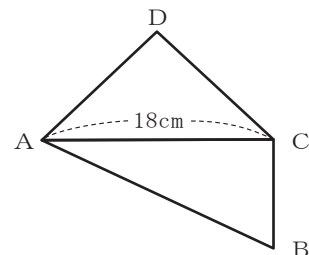
(2) あるクラス20人全員でソフトボール投げをしました。クラス全員の記録の平均は35mであり、またそのうちの2人を除いた記録の平均は34mでした。この除いた2人の記録の平均は何mか求めなさい。

(3) 右図のような1辺8cmの正方形内部に、点A、Cを中心とする半径8cmの円の弧がかかれています。斜線をつけた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ であるか求めなさい。



(4) みかん味のキャンディが3つ、リンゴ味のキャンディが2つあります。この5つのキャンディの中から同時に2つ取るとき、少なくとも1つがみかん味のキャンディとなる確率を分数で求めなさい。

(5) 2枚1組の三角定規を右の図のように並べ、四角形ABCDを作りました。AC=18cmのとき、四角形ABCD面積は何 $\text{cm}^2$ であるか求めなさい。





# 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)	
(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)	km
(2)	m
(3)	cm <sup>2</sup>
(4)	
(5)	cm <sup>2</sup>

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)	きちょう
(2)	けいとう
(3)	こくもつ
(4)	ろうほう
(5)	かいきん

(6)	きねん
(7)	しょうこ
(8)	しょうさい
(9)	みょうあん
(10)	だんかい

(11)	いじょう
(12)	じょうちゅう
(13)	れいこう
(14)	けんしょう
(15)	ほんそう

## 国語2 各2点

(1)	脚光
(2)	色彩
(3)	描写
(4)	拔群
(5)	獣医

(6)	移籍
(7)	基礎
(8)	免税
(9)	寝癖
(10)	徹底

## 数学1 各3点

(1)	217
(2)	275
(3)	238
(4)	16
(5)	86.1
(6)	12.25
(7)	$\frac{17}{35}$
(8)	$18\sqrt{10}$
(9)	$6b^3c^2$
(10)	$x=17$

## 数学2 各4点

(1)	2	km
(2)	44	m
(3)	$128-32\pi$ または $-32\pi+128$	$\text{cm}^2$
(4)	$\frac{9}{10}$	
(5)	$81+54\sqrt{3}$ または $54\sqrt{3}+81$	$\text{cm}^2$

※解答全体を  
( ) で囲んでも  
正答とする。

※解答全体を  
( ) で囲んでも  
正答とする。

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点