

## 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>伯 爵</u> | (6) <u>躍 如</u> | (10) <u>繁 忙</u> |
| (2) <u>貞 淑</u> | (7) <u>委 嘱</u> | (11) <u>単 純</u> |
| (3) <u>触 媒</u> | (8) <u>騷 然</u> | (12) <u>穀 物</u> |
| (4) <u>粘 膜</u> | (9) <u>襲 来</u> | (13) <u>地 層</u> |
| (5) <u>重 鎮</u> |                |                 |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 電車内でタンテイ小説を読む
- (2) ウズマキ模様の手ぬぐいを買う
- (3) 人気が無くカンサンとした町だ
- (4) 彼はニンタイ強い人だ
- (5) 文章をサクジョする
- (6) 感情のキフクがはげしい人
- (7) 海外でユウガな生活をする
- (8) 他校とのエンセイ試合を行う
- (9) 映画のサツエイをする
- (10) 合成ジュシで造られている
- (11) 海にもぐるためセンスイ服を着る
- (12) キビンな行動をする

## (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)  $55 + 166 =$

(2)  $153 - 34 =$

(3)  $23 \times 56 =$

(4)  $936 \div 78 =$

(5)  $98.3 + 3.8 =$

(6)  $8.9 \times 3.3 =$

(7)  $\frac{2}{7} + \frac{9}{32} =$

(8)  $\sqrt{21} \times \sqrt{3} =$

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

(10)  $x^2 + x - 90 = 0$  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) 鉛筆 8 本と 150 円のボールペン 1 本の代金の合計は、同じ鉛筆 2 本と 60 円の消しゴム 1 個の代金の合計の 3 倍になります。この鉛筆 1 本の値段は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

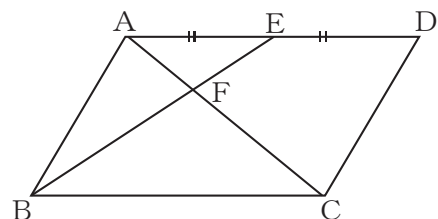
(2) ある坂道を毎時 3 km の速さで登ると、毎時 6 km で下るのでは、所要時間に 5 分の差が生じます。この坂道の長さは何 m ですか。

(3) 右はある月のカレンダーです。図のように日にちを囲むと、囲まれた数字の和が 60 になっています。このカレンダーで同じように囲んだときの数字の和が 105 になるのは、中央の日にちが何日のときですか。

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

(4) 2 つの 1 次関数、 $y = ax - 1$  と  $y = -x + 5$  ( $a$  は定数) のグラフの交点の  $x$  座標は 2 でした。このとき、 $a$  の値はいくつですか。

(5) 右図のような平行四辺形 ABCD があります。辺 AD の中点を E とし、直線 BE と対角線 AC の交点を F とするとき、 $\triangle ACD$  と  $\triangle BCF$  の面積比を求めなさい。



# 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)		円
(2)		m
(3)		日
(4)	$a =$	
(5)		:

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)	はくしゃく
(2)	ていしゆく
(3)	しょくばい
(4)	ねんまく
(5)	じゅうちん

(6)	やくじよ
(7)	いしよく
(8)	そうぜん
(9)	しゅうらい

(10)	はんぼう
(11)	たんじゆん
(12)	こくもつ
(13)	ちそう

## 国語2 各2点

(1)	探偵
(2)	渦巻
(3)	閑散
(4)	忍耐
(5)	削除
(6)	起伏

(7)	優雅
(8)	遠征
(9)	撮影
(10)	樹脂
(11)	潜水
(12)	機敏

## 数学1 各3点

(1)	221
(2)	119
(3)	1288
(4)	12
(5)	102.1
(6)	29.37
(7)	$\frac{127}{224}$
(8)	$3\sqrt{7}$
(9)	bc
(10)	$x = 9$

## 数学2 各4点

(1)	15	円
(2)	500	m
(3)	21	日
(4)	$a = 2$	
(5)	$3 : 2$	

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点