

## 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>稚拙</u> | (6) <u>礎石</u> | (10) <u>絶妙</u> |
| (2) <u>繁閑</u> | (7) <u>耐乏</u> | (11) <u>賃貸</u> |
| (3) <u>享楽</u> | (8) <u>伴奏</u> | (12) <u>熟練</u> |
| (4) <u>掲揚</u> | (9) <u>微細</u> | (13) <u>立腹</u> |
| (5) <u>錯誤</u> |               |                |

2 次の\_\_\_\_\_線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 飛行機のトウジョウ手続きをする
- (2) 港のサンバシを渡る
- (3) 相手をユウリヤクする方法を考える
- (4) 彼はキッスイの江戸っ子だ
- (5) 光熱費をケンヤクする
- (6) 困難にソウグウする
- (7) ボウダイな書類を整理する
- (8) 町のエンカクを調べる
- (9) 果汁をノウシユクしたジュースを買う
- (10) ユウレツつけがたい作品だ
- (11) 水性トリョウで色をぬる
- (12) 病院でシンサツを受ける

(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)  $67+611=$

(2)  $345-56=$

(3)  $19\times 58=$

(4)  $375\div 15=$

(5)  $77.3+2.9=$

(6)  $7.6\times 5.5=$

(7)  $\frac{5}{12}+\frac{7}{48}=$

(8)  $\sqrt{35}\times\sqrt{5}=$

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

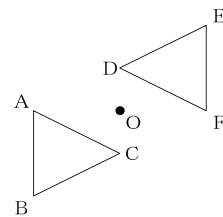
(10)  $x^2+8x-33=0$ のとき、 $x$  ( $x\geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$ は $x$ に比例し、 $x=-3$ のとき $y=30$ となります。 $x=-6$ のとき $y$ の値を求めなさい。

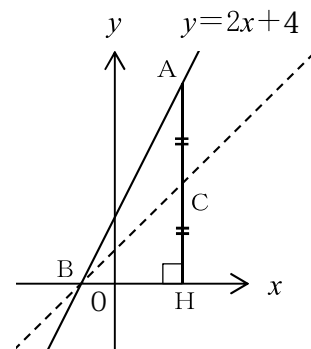
(2) 1秒間に一度分裂を起こして2つになる細胞があります。生まれた細胞も分裂を繰り返していきます。細胞の数が2048個となるのは何秒後ですか。

(3) 右図は点Oを対称の中心とする点対称な図形です。頂点Aに対応する頂点はどれですか。



(4) 正十七角形の内角の和は何度ですか。

(5) 右図のように、直線 $y=2x+4$ があり、 $x$ 軸との交点をBとします。直線上の任意の点Aから $x$ 軸におろした垂線と $x$ 軸との交点をHとすると、線分AHの中点CとBを結ぶ直線の式を求めなさい。



# 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)	
(2)	秒後
(3)	
(4)	度
(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)	ちせつ
(2)	ほんかん
(3)	きょうらく
(4)	けいよう
(5)	さくご

(6)	そせき
(7)	たいぼう
(8)	ばんそう
(9)	びさい

(10)	ぜつみょう
(11)	ちんたい
(12)	じゅくれん
(13)	りっぷく

## 国語2 各2点

(1)	搭乘
(2)	栈橋
(3)	攻略
(4)	生粋
(5)	儉約
(6)	遭遇

(7)	膨大
(8)	沿革
(9)	濃縮
(10)	優劣
(11)	塗料
(12)	診察

## 数学1 各3点

(1)	678
(2)	289
(3)	1102
(4)	25
(5)	80.2
(6)	41.8
(7)	$\frac{9}{16}$
(8)	$5\sqrt{7}$
(9)	4bc
(10)	$x=3$

## 数学2 各4点

(1)	60
(2)	11 秒後
(3)	F
(4)	2700 度
(5)	$y = x + 2$

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点