

## 都立職業能力開発センター・東京障害者職業能力開発校

### 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>敬服</u> | (6) <u>製菓</u>  | (11) <u>幻術</u> |
| (2) <u>肺臓</u> | (7) <u>深慮</u>  | (12) <u>双葉</u> |
| (3) <u>推理</u> | (8) <u>激烈</u>  | (13) <u>排斥</u> |
| (4) <u>就航</u> | (9) <u>歳入</u>  | (14) <u>地殻</u> |
| (5) <u>不惑</u> | (10) <u>愚問</u> | (15) <u>享受</u> |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 力をコジする
- (2) 本をキゾウする
- (3) オオツブの涙を流す
- (4) 全力をケイチュウする
- (5) トウリツの練習をする
- (6) シツゲンを訪れる
- (7) 人気がジョウショウする
- (8) ズイヒツを詠む
- (9) 牧場でサクニユウを体験する
- (10) 式典でライヒンが挨拶する

(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)  $34 + 723 =$

(2)  $473 - 97 =$

(3)  $17 \times 65 =$

(4)  $286 \div 26 =$

(5)  $15.1 + 43.6 =$

(6)  $5.6 \times 4.2 =$

(7)  $\frac{3}{11} + \frac{1}{2} =$

(8)  $\sqrt{6} \times 13\sqrt{3} =$

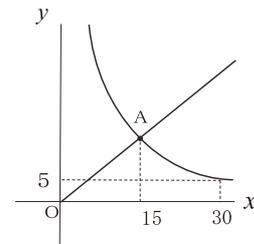
(9)  $6a^5b^3c^4 \times 12a^2b^2c^5 \div 8a^3b^2c^7 =$

(10)  $x^2 - x - 30 = 0$  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) てんびんがあります。てんびんの左側の皿には1個  $x$  g の重り3個と40 g の重りがあります。右側の皿には1個  $x$  g の重り1個と50 g の重りがあります。このとき、てんびんがつりあっています。 $x$  の値を求めなさい。

- (2) 右図のように、 $x \geq 0$ 、 $y \geq 0$ における比例と反比例のグラフが点Aで交わる時、比例のグラフの比例定数はいくつですか。分数で求めなさい。



- (3) 2つのサイコロを同時に投げるとき、目の和が3の倍数になる確率を分数で求めなさい。
- (4) ある博物館の入場料は、中学生5人と大人2人では11000円、中学生4人と大人3人では12300円になります。中学生1人、大人1人の入場料の差は何円ですか。ただし、消費税は考えないものとします。
- (5) 地面に垂直なポールが立っています。ポールの頂点から地面上の点Aに向かってケーブルをたるみなく張りました。点Aにおけるケーブルと地面のなす角が $30^\circ$ 、使用したケーブルの長さが6 m のとき、ポールの高さは何mですか。

# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	けいふく
(2)	はいぞう
(3)	すいり
(4)	しゅうこう
(5)	ふわく

(6)	せいか
(7)	しんりよ
(8)	げきれつ
(9)	さいにゆう
(10)	ぐもん

(11)	げんじゅつ
(12)	ふたば
(13)	はいせき
(14)	ちかく
(15)	きょうじゅ

## 国語2 各2点

(1)	誇示
(2)	寄贈
(3)	大粒
(4)	傾注
(5)	倒立

(6)	湿原
(7)	上昇
(8)	随筆
(9)	搾乳
(10)	来賓

## 数学1 各3点

(1)	757
(2)	376
(3)	1105
(4)	11
(5)	58.7
(6)	23.52
(7)	$\frac{17}{22}$
(8)	$39\sqrt{2}$
(9)	$9a^4b^3c^2$
(10)	$x=6$

## 数学2 各4点

(1)	$x = 5$
(2)	$\frac{2}{3}$
(3)	$\frac{1}{3}$
(4)	1300 円
(5)	3 m

受験科名	科	受験番号	
氏名	国語得点		数学得点