

## 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<sup>かじり</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>視察</u> | (6) <u>枯朽</u>  | (11) <u>乾湿</u> |
| (2) <u>銅銭</u> | (7) <u>払底</u>  | (12) <u>卑近</u> |
| (3) <u>紅梅</u> | (8) <u>葉陰</u>  | (13) <u>吉凶</u> |
| (4) <u>納品</u> | (9) <u>初陣</u>  | (14) <u>摸索</u> |
| (5) <u>軒端</u> | (10) <u>純粹</u> | (15) <u>淑女</u> |

2 次の \_\_\_\_\_ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 仕事のイライを受ける
- (2) カタミがせまい思いをする
- (3) ミンパク施設を予約する
- (4) 手間のかからないソクセキ料理
- (5) キョオクの富を得る
- (6) データにゴカン性がある
- (7) 相手の意見にジョウホする
- (8) カラクチのカレールーを買う
- (9) 自転車でランナーのバンソウをする
- (10) リレキ書を会社に送る

(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)  $85 + 428 =$

(2)  $51 - 127 =$

(3)  $47 \times 36 =$

(4)  $897 \div 39 =$

(5)  $18.9 + 30.6 =$

(6)  $3.6 \times 4.5 =$

(7)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$

(8)  $\sqrt{5} \times 3\sqrt{10} =$

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

(10)  $x^2 - x - 42 = 0$  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) ある濃度の食塩水200 gに水を100 g加えてよくかき混ぜると、食塩水の濃度が10%になりました。食塩水のはじめの濃度は何%ですか。

(2) 鉛筆3本とノート2冊で370円、同じ鉛筆5本と同じノート3冊で580円するとき、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。

(3) 座標平面上で、点Aの座標を $(-3, 2)$ とし、点Aを $x$ 軸の正の方向に4だけ平行移動した点をB、点Bを $y$ 軸の負の方向に7だけ平行移動した点をC、点Cを $x$ 軸について対称移動した点をDとします。点Dの $x$ 座標を求めなさい。

(4) 10円硬貨を3枚同時に投げるとき、少なくとも1枚が裏となる確率を分数で求めなさい。

(5) 右図において、 $\angle x$ の大きさは何度ですか。ただし、点Oは半円の中心です。

