

(2024.1 筆記)

## 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>牛乳</u> | (6) <u>浸食</u>  | (11) <u>硬式</u> |
| (2) <u>敬意</u> | (7) <u>娘心</u>  | (12) <u>排水</u> |
| (3) <u>誌面</u> | (8) <u>耐寒</u>  | (13) <u>鎮座</u> |
| (4) <u>収縮</u> | (9) <u>俗説</u>  | (14) <u>遍歴</u> |
| (5) <u>称赞</u> | (10) <u>内紛</u> | (15) <u>襟足</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) 作業ゼンパンを担当する
- (3) トイキを漏らす
- (4) スポーツにネッキョウする
- (5) 台風にケイカイする
- (6) 社会にホウシする
- (7) 道がトウケツする
- (8) 黒部キョウコクを訪ねる
- (9) 法定速度をチョウカする
- (10) 船がアンショウに乗り上げる

## (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)  $48 + 615 =$

(2)  $824 - 76 =$

(3)  $23 \times 62 =$

(4)  $936 \div 52 =$

(5)  $19.8 + 28.7 =$

(6)  $7.8 \times 4.3 =$

(7)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{7} =$

(8)  $\sqrt{5} \times 2\sqrt{10} =$

(9)  $8a^3b^2c^3 \times 3ab^2c^2 \div 6a^2b^3c^2 =$

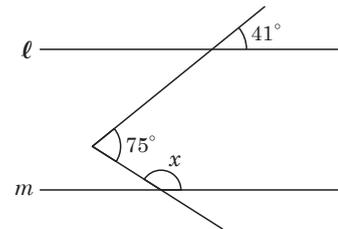
(10)  $x^2 - 4x - 12 = 0$  のとき、 $x$  ( $x \geq 0$ ) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $n$  を正の整数とします。 $\sqrt{140 \times n}$  が正の整数となる  $n$  の最小値はいくつですか。

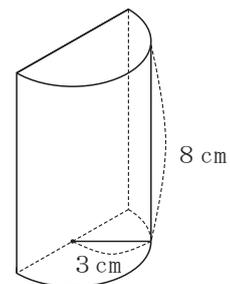
(2) 容積が110ℓの水槽に、水が20ℓ入っています。この水槽に、一定の割合で水を入れたところ、3分後に水槽の中の水が50ℓになりました。水を入れ始めてから満タンになるのは、何分後ですか。

(3) 右図において、 $l \parallel m$  であるとき、 $\angle x$  の大きさは何度ですか。



(4) 八百屋で1本80円の人参と1個50円のじゃがいもを合わせて12個買い、750円支払いました。購入したじゃがいもは何個ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(5) 右図のような底面が半径3 cmの半円で高さ8 cmの図形があります。この図形の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



# 模範解答

## 国語1 各2点

(1)	ぎゅうにゅう	(6)	しんしょく	(11)	こうしき
(2)	けいい	(7)	むすめごころ	(12)	はいすい
(3)	しめん	(8)	たいかん	(13)	ちんぎ
(4)	しゅうしゆく	(9)	ぞくせつ	(14)	へんれき
(5)	しょうさん	(10)	ないふん	(15)	えりあし

## 国語2 各2点

(1)	脚	光	(6)	奉	仕
(2)	全	般	(7)	凍	結
(3)	吐	息	(8)	峡	谷
(4)	熱	狂	(9)	超	過
(5)	警	戒	(10)	暗	礁

## 数学1 各3点

(1)	663
(2)	748
(3)	1426
(4)	18
(5)	48.5
(6)	33.54
(7)	$\frac{43}{56}$
(8)	$10\sqrt{2}$
(9)	$4a^2bc^3$
(10)	$x=6$

## 数学2 各4点

(1)	35	
(2)	9	分後
(3)	146	度
(4)	7	個
(5)	$36\pi$	$\text{cm}^3$

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点