

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(π)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>誤認</u> | (6) <u>嘆声</u> | (11) <u>城郭</u> |
| (2) <u>納戸</u> | (7) <u>騒動</u> | (12) <u>肝胆</u> |
| (3) <u>夏至</u> | (8) <u>金網</u> | (13) <u>破棄</u> |
| (4) <u>厳密</u> | (9) <u>打倒</u> | (14) <u>寛容</u> |
| (5) <u>詳報</u> | (10) <u>葬儀</u> | (15) <u>統轄</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 学校内をジュンカイする
- (2) 出来事のケイイを聞く
- (3) 野菜のセンドを保つ
- (4) シュコウを凝らす
- (5) スイソウ楽を聞く
- (6) ギコウを凝らした工芸品
- (7) クツジョクを晴らす
- (8) 中小レイサイ企業
- (9) キフクに富んだ地形
- (10) まな板をサッキンする

(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) $33 + 385 =$

(2) $317 - 28 =$

(3) $25 \times 35 =$

(4) $312 \div 12 =$

(5) $11.5 + 32.6 =$

(6) $3.5 \times 6.7 =$

(7) $\frac{4}{13} + \frac{3}{5} =$

(8) $\sqrt{14} \times 2\sqrt{6} =$

(9) $3a^2c^2 \times 5a^3b^2c^2 \div 3a^2b^2c^2 =$

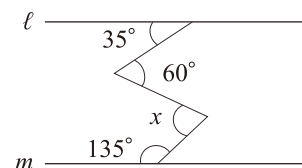
(10) $x^2 + 2x - 15 = 0$ のとき, x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 連続した5つの奇数の和は75であるとき, これらの数の一番大きい数は何ですか。

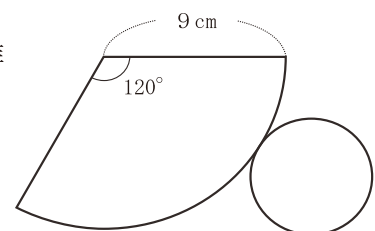
(2) Aさんは定価から15%値引きされたズボンを購入するのに, お店に消費税10%を含め2805円支払いました。ズボンの定価は何円ですか。ただし, 定価には消費税は含まれていません。

(3) $\ell \parallel m$ のとき, $\angle x$ の大きさは何度ですか。



(4) 高いところからボールを落とすとき, 落ち始めてから x 秒間に落ちる距離を y m とすると, y は x^2 に比例します。20mの高さからボールを落とすと2秒で地面に着きました。80mの高さからボールを落とすと何秒後に地面に着きますか。

(5) 右図は, 円錐の展開図です。側面の部分は, 半径9 cm, 中心角 120° のおうぎ形です。これを組み立ててできる円錐の体積は何 cm^3 ですか。



模範解答

国語1 各2点

(1)	ごにん	(6)	たんせい	(11)	じょうかく
(2)	なんど	(7)	そうどう	(12)	かんたん
(3)	げし	(8)	かなあみ	(13)	はき
(4)	げんみつ	(9)	だとう	(14)	かんよう
(5)	しょうほう	(10)	そうぎ	(15)	とうかつ

国語2 各2点

(1)	巡 回	(6)	技 巧
(2)	経 緯	(7)	屈 辱
(3)	鮮 度	(8)	零 細
(4)	趣 向	(9)	起 伏
(5)	吹 奏	(10)	殺 菌

数学1 各3点

(1)	418
(2)	289
(3)	875
(4)	26
(5)	44.1
(6)	23.45
(7)	$\frac{59}{65}$
(8)	$4\sqrt{21}$
(9)	$5a^3c^2$
(10)	$x = 3$

数学2 各4点

(1)	19
(2)	3000 円
(3)	70 度
(4)	4 秒後
(5)	$18\sqrt{2}\pi$ cm ³

受験科名	科	受験番号	
氏名		国語得点	数学得点