

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>従来</u> | (6) <u>吹雪</u> | (11) <u>聴覚</u> |
| (2) <u>障子</u> | (7) <u>支援</u> | (12) <u>零下</u> |
| (3) <u>模型</u> | (8) <u>到来</u> | (13) <u>囑望</u> |
| (4) <u>朗読</u> | (9) <u>浮沈</u> | (14) <u>誓約</u> |
| (5) <u>強豪</u> | (10) <u>営繕</u> | (15) <u>漸次</u> |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) 急きよ予定をへんこうする
- (2) ざらざらとしたかんしょく
- (3) 決勝で負けてくはいをなめた
- (4) スイテキがしたり落ちる
- (5) マグロのさしみを食べる
- (6) 製品の品質をびさいに検査する
- (7) 他部署から協力のヨウセイを受ける
- (8) タクジ所に子どもを預ける
- (9) ヒトク性のある業務につく
- (10) バクゼンとした表現でわかりにくい

(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) $52 + 420 =$

(2) $365 - 89 =$

(3) $71 \times 49 =$

(4) $852 \div 12 =$

(5) $2.9 + 39.8 =$

(6) $1.7 \times 6.6 =$

(7) $\frac{3}{8} + \frac{2}{7} =$

(8) $\sqrt{2} \times 4\sqrt{6} =$

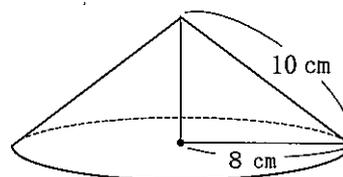
(9) $6a^2b^6c \times 6ab^8c^3 \div 9a^3b^7 =$

(10) $x^2 - 6x - 27 = 0$ 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) 5%の食塩水300gに20%の食塩水を混ぜて, 15%の食塩水をつくるには, 20%の食塩水を何g混ぜればよいですか。

(2) 右図の円錐の体積は何 cm^3 ですか。



(3) y が x に反比例し, $x = -5$ のとき $y = -10$ です。 $y = 2.5$ のときの x はいくつですか。

(4) 大小2つのさいころを同時にふり, 小さいさいころの出る目の数を十の位, 大きいさいころの出る目の数を一の位として, 2桁の整数を作ります。この2桁の整数が, 3の倍数になる確率はいくつですか。分数で答えなさい。

(5) 右図において, 平行な3つの直線 ℓ, m, n に2つの直線が交わっています。DEの長さは何cmですか。小数で答えなさい。

