

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>仏閣</u> | (6) <u>含有</u> | (11) <u>当該</u> |
| (2) <u>机上</u> | (7) <u>汚点</u> | (12) <u>城郭</u> |
| (3) <u>納期</u> | (8) <u>直訴</u> | (13) <u>滋養</u> |
| (4) <u>頭脳</u> | (9) <u>絶縁</u> | (14) <u>召喚</u> |
| (5) <u>煙幕</u> | (10) <u>概要</u> | (15) <u>懐中</u> |

2 次の _____ 線部のカタカナを 漢字 で書きなさい。

- (1) 人びとの キオク に残る
- (2) 電車の ウンチン
- (3) センザイ で汚れを落とす
- (4) ケイハク な考え
- (5) ジョバン の大量得点
- (6) ワンガン 沿いの高速道路
- (7) 空港の メンゼイ 店
- (8) ヘンゲン 自在
- (9) 会費を チョウシュウ する
- (10) コンイン 届を提出した

(数 学)

1 次の計算をしなさい。ただし、(5), (6)は小数で, (7)は分数で求めなさい。

- (1) $74 + 417 =$
- (2) $93 - 174 =$
- (3) $63 \times 92 =$
- (4) $432 \div 24 =$
- (5) $56.7 + 28.8 =$
- (6) $3.2 \times 7.7 =$
- (7) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$
- (8) $\sqrt{3} \times \sqrt{6} =$
- (9) $5a^2b^4c^2 \times 3a^2b^3c^2 \div 3a^3b^2 =$
- (10) $x^2 + 7x - 18 = 0$ 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) ある水槽に水が入っています。この水槽から毎分 20% 汲み上げるポンプを使って水をくみ出すと、10分で水がなくなります。毎分 25% 汲み上げるポンプを使って水をくみ出すと、何分で水がなくなりますか。
- (2) 縮尺50分の1の縮図で、たて4cm, よこ6cmの長方形のバラ園があります。このバラ園の実際の面積は何 m^2 ですか。
- (3) 袋の中に、白球3個, 赤球2個が入っています。この袋の中から、球を1個ずつ続けて2回取り出すとき、取り出した球が2個とも赤球である確率を分数で求めなさい。ただし、1度取り出した球は袋に戻さないものとします。
- (4) あるクラスの同窓会を開催します。1人当たりの会費を5000円にすると8000円足りず、5500円にすると、10000円余ります。このとき、同窓会の人数は何人ですか。

- (5) 右図のように、 $\triangle ABC$ の2つの中線 AL , CM の交点を G とし、 M から BC と平行な線を引き、 AL との交点を N とします。 AL の長さが21cmのとき、 NG の長さは何cmですか。ただし、答えは小数で求めなさい。

