

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>厳格</u> | (6) <u>恩恵</u> | (11) <u>濫伐</u> |
| (2) <u>勤勉</u> | (7) <u>執務</u> | (12) <u>免状</u> |
| (3) <u>至近</u> | (8) <u>嘆息</u> | (13) <u>裁縫</u> |
| (4) <u>穀倉</u> | (9) <u>趣旨</u> | (14) <u>充満</u> |
| (5) <u>縁故</u> | (10) <u>動揺</u> | (15) <u>窮地</u> |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ヒボンな才能
- (2) ガラスのハヘン
- (3) ビミョウな判定
- (4) ジュヨウと供給
- (5) ゼント多難を覚悟する
- (6) 任務をスイコウする
- (7) ソウガン鏡で遠くの様子を見る
- (8) 空気にはチツソが含まれる
- (9) テイタイした景気が上向く
- (10) テツヤで勉強する

(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) $67+356=$

(2) $51-247=$

(3) $32\times 77=$

(4) $403\div 31=$

(5) $16.7+27.8=$

(6) $4.7\times 6.8=$

(7) $\frac{2}{5}+\frac{7}{20}=$

(8) $2\sqrt{3}\times 3\sqrt{6}=$

(9) $4b^2c^4\times 3a^9b^2\div 6a^9b^3c^2=$

(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) 半径16cm、中心角 80° のおうぎ形と、半径 r cm、中心角 160° のおうぎ形があります。この2つのおうぎ形の弧の長さが等しいとき、半径 r は何cmですか。

(2) あるイベントの参加者に1個200円のサンドウィッチと1杯120円のコーヒーを1つずつ配ると、合計の費用は10880円でした。このとき、参加者は何人ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(3) 連続する3つの正の偶数があります。最小の偶数と最大の偶数の積が252でした。このとき、中央の偶数はいくつですか。

(4) 9本のくじの中に3本の当たりくじが入っています。この中から1本ずつ2回続けてひくとき、2本とも当たる確率を分数で求めなさい。ただし、ひいたくじは元にもどさないものとします。

(5) 右図のような、台形 $ABCD$ があります。点 M 、 N はそれぞれ辺 AB 、辺 CD の中点とし、対角線 DB 、 AC と直線 MN の交点をそれぞれ P 、 Q とします。 $AD=8$ cm、 $BC=12$ cmのとき、 PQ の長さは何cmですか。

