

都立職業能力開発センター入校選考問題

[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) |
| | $\frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ | $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ | $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ |
| (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>献身</u> | (6) <u>豪胆</u> | (10) <u>脂汗</u> |
| (2) <u>躍起</u> | (7) <u>職掌</u> | (11) <u>聖域</u> |
| (3) <u>覇者</u> | (8) <u>濃霧</u> | (12) <u>批評</u> |
| (4) <u>殺菌</u> | (9) <u>隱居</u> | (13) <u>幼少</u> |
| (5) <u>懷中</u> | | |

2 次の_____線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) ユウチョウに構える
- (2) 若き日へのキョウシュウにかられる
- (3) 議会のソウカツ質問に答える
- (4) 活躍が認められシュクン賞を受けた
- (5) 他のツイズイを許さない
- (6) インガ関係を調べる
- (7) シャツのホウセイ工場働く
- (8) ナイジュを拡大する
- (9) 品物をタンネンに点検する
- (10) 彼をアイショウで呼ぶ
- (11) チョウコク作品の展示をする
- (12) 優勝のエイカンに輝く

(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) $45 + 319 =$

(2) $201 - 58 =$

(3) $95 \times 71 =$

(4) $779 \div 41 =$

(5) $0.74 + 2.78 =$

(6) $4.6 \times 1.25 =$

(7) $\frac{3}{23} + \frac{2}{17} =$

(8) $\sqrt{26} \times \sqrt{38} =$

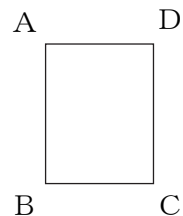
(9) $12a^3b^3c^3 \div 6a^2b^3c^3 \times 4a^2b^2c =$

(10) $x^2 + 6x - 72 = 0$ のとき, x ($x \geq 0$) の値を求めなさい。

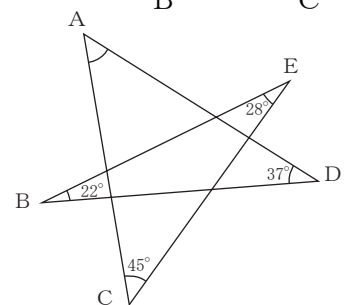
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 大人3人と子供5人で動物園に行き, 入園料として合計3,000円払いま
子供の入園料は大人の入園料の6割です。このとき, 子供1人の入園料は
ですか。ただし, 消費税は考えないものとします。
- (2) 濃度8%と濃度3%の食塩水を混ぜて, 濃度6%の食塩水を300g作ります。
このとき, 必要な濃度8%の食塩水は何gですか。
- (3) 黒玉4個と白玉3個が中が見えない袋に入っています。この袋から同時に2
個の玉を取り出すとき, 少なくとも1個が白玉である確率を求めなさい。

- (4) 右図のような正方形ABCDがあります。ABを8cm長
くし, BCを2cm短くしました。
このときできる長方形A'B'C'D'の面積は, もとの
正方形の面積の2倍より 8cm^2 小さくなりました。このとき,
もとの正方形の1辺の長さは何cmですか。



- (5) 右図のような, 星形五角形ABCDEがあります。
 $\angle B = 22^\circ$, $\angle C = 45^\circ$, $\angle D = 37^\circ$, $\angle E = 28^\circ$
のとき, $\angle A$ は何度ですか。



解答用紙

国語 1

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |
| (5) | |

| | |
|-----|--|
| (6) | |
| (7) | |
| (8) | |
| (9) | |

| | |
|------|--|
| (10) | |
| (11) | |
| (12) | |
| (13) | |

国語 2

| | |
|-----|--|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |
| (5) | |
| (6) | |

| | |
|------|--|
| (7) | |
| (8) | |
| (9) | |
| (10) | |
| (11) | |
| (12) | |

数学 1

| | |
|------|-------|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | |
| (5) | |
| (6) | |
| (7) | |
| (8) | |
| (9) | |
| (10) | $x =$ |

数学 2

| | | |
|-----|--|----|
| (1) | | 円 |
| (2) | | g |
| (3) | | |
| (4) | | cm |
| (5) | | 度 |

| | | | |
|----------|---|----------|------|
| 受験 科名 | 科 | 受験 番号 | |
| | | 国語得点 | 数学得点 |
| 氏 名 | | | |

模範解答

国語1 各2点

| | |
|-----|-------|
| (1) | けんしん |
| (2) | やつき |
| (3) | はしや |
| (4) | さっきん |
| (5) | かいちゅう |

| | |
|-----|--------|
| (6) | ごうたん |
| (7) | しょくしょう |
| (8) | のうむ |
| (9) | いんきよ |

| | |
|------|-------|
| (10) | あぶらあせ |
| (11) | せいいき |
| (12) | ひひょう |
| (13) | ようしょう |

国語2 各2点

| | |
|-----|----|
| (1) | 悠長 |
| (2) | 郷愁 |
| (3) | 総括 |
| (4) | 殊勲 |
| (5) | 追随 |
| (6) | 因果 |

| | |
|------|----|
| (7) | 縫製 |
| (8) | 内需 |
| (9) | 丹念 |
| (10) | 愛称 |
| (11) | 彫刻 |
| (12) | 栄冠 |

数学1 各3点

| | |
|------|------------------|
| (1) | 364 |
| (2) | 143 |
| (3) | 6745 |
| (4) | 19 |
| (5) | 3.52 |
| (6) | 5.75 |
| (7) | $\frac{97}{391}$ |
| (8) | $2\sqrt{247}$ |
| (9) | $8a^3b^2c$ |
| (10) | $x=6$ |

数学2 各4点

| | | |
|-----|---------------|----|
| (1) | 300 | 円 |
| (2) | 180 | g |
| (3) | $\frac{5}{7}$ | |
| (4) | 4 | cm |
| (5) | 48 | 度 |

| | | | |
|------|---|------|------|
| 受験科名 | 科 | 受験番号 | |
| 氏名 | | 国語得点 | 数学得点 |
| | | | |