

(2025.4 筆記追)

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)

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

(採点)

(×) (○)

(解 答)

$$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

(×) (○)

(解 答)

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

(×) (○)

- (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>鉄鋼</u> | (6) <u>凶作</u> | (11) <u>綱領</u> |
| (2) <u>忠実</u> | (7) <u>甘美</u> | (12) <u>遵守</u> |
| (3) <u>憲法</u> | (8) <u>巡業</u> | (13) <u>凍土</u> |
| (4) <u>去就</u> | (9) <u>連絡</u> | (14) <u>愉快</u> |
| (5) <u>獲得</u> | (10) <u>裂傷</u> | (15) <u>制覇</u> |

2 次の _____ 線部のカタカナを漢字で書きなさい。

- (1) おセイゴを年末に送る
- (2) 雑草がタクサン生える
- (3) シボウ分の多い食品
- (4) 他人の意見にゲイゴウする
- (5) オリンピックをショウチする
- (6) 牛や豚などのカチク
- (7) ノウコンの生地
- (8) ジョウチョウな文章
- (9) 選手をゲキレイする
- (10) 大会の優勝コウホ

(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) $73 + 349 =$

(2) $72 - 628 =$

(3) $32 \times 61 =$

(4) $308 \div 22 =$

(5) $12.7 + 39.8 =$

(6) $4.5 \times 7.2 =$

(7) $\frac{1}{8} + \frac{3}{5} =$

(8) $\sqrt{6} \times \sqrt{12} =$

(9) $4ab^3c^3 \times 9a^5b^2c \div 3a^6b^2 =$

(10) $x^2 - 4x - 32 = 0$ 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) バナナとキウイがあります。このバナナの重さとキウイの重さが7 : 5の割合であることがわかっています。バナナの重さが560gのとき、キウイの重さは何gですか。

(2) ある携帯電話会社の料金プランAでは、月額基本料金が1100円、さらに1分あたりの通話料金が24円かかります。一方、プランBでは、月額基本料金が2000円、さらに1分あたりの通話料金が12円かかります。
ある月に、プランAとプランBで支払う料金が同じになる場合の通話時間は何分ですか。ただし消費税は考えないものとします。

(3) 2個のサイコロを同時に投げるとき、2個とも偶数の目が出る確率はいくつですか。分数で求めなさい。

(4) 木材Aと木材Bを組み合わせて棚を作ります。木材Aを2m、木材Bを3m使うと、合計で5500円かかります。木材Aを4m、木材Bを2m使うと、合計で9000円かかります。木材Aの1mあたりの値段は何円ですか。ただし消費税は考えないものとします。

(5) 右の図のような四角形ABCDの辺CDの長さは何cmですか。

