

まとめテスト①

中1／文字と式 混合問題①／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・全部で50点、制限時間は25分。大問4は 下の わくに 文で書く（式も可）。○×は ○か× だけ。
- ・計算は ノートに 書く。答えは 各問の右の □ に 書く。□の式は ×と÷を使わない形で書く。
- ・分数は 斜め線 / で書く（例 $2/3$ ）。小数も可。不等式は $< > \leq \geq$ 。単位は 書かない。

大問1 文字式の書き方と数量

各2点（10点）

- | | | | |
|--|----------------------|---|----------------------|
| (1) $x \times (-2)$ を、文字式の書き方で書け | <input type="text"/> | (2) a m と b cm の合計を cm にそろえた式で表せ | <input type="text"/> |
| (3) $a \times a \times a$ を、文字式の書き方で書け | <input type="text"/> | (4) a m の道のりを分速 b m で進むと何分かかかるか。 a, b の式で表せ | <input type="text"/> |
| (5) $x\%$ の食塩水 a g に ふくまれる食塩の重さを式で表せ | <input type="text"/> | | |

大問2 式の値と項

各3点（12点）

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| (1) $a=4, b=-3$ のとき、 $a-b$ の値を求めよ | <input type="text"/> | (2) $x=-2$ のとき、 $-x^2$ の値を求めよ | <input type="text"/> |
| (3) $3x^2-x$ は 1次式か（○か×） | <input type="text"/> | (4) $5y-3$ の項をすべて書け（, で区切る） | <input type="text"/> |

大問3 1次式の計算

各4点（20点）

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| (1) $3(2x-1)$ を計算せよ | <input type="text"/> | (2) $2(x+3)-3(x-1)$ を計算せよ | <input type="text"/> |
| (3) $(4x-3)-(x+2)$ を計算せよ | <input type="text"/> | (4) $6x+2+3x+4$ を簡単にせよ | <input type="text"/> |
| (5) $9x \div (3/5)$ を計算せよ | <input type="text"/> | | |

大問4 説明

8点

ある生徒は $4x+6$ を「かんたんにして」 $2x+3$ と答えた。この答えが まちがいである理由を、 $x=1$ を入れた値で説明しなさい。また、全体を同じ数でわってよいのは「式」「方程式」のどちらか書きなさい。



まとめテスト②

中1／文字と式 混合問題②／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・全部で50点、制限時間は25分。大問4は 下の わくに 文で書く（式も可）。配点は大問の見出し。
- ・計算は ノートに 書く。答えは 各問の右の □ に 書く。□の式は $\times$ と $\div$ の記号を使わない形で書く。
- ・分数は 斜め線 / で書く（例 $2/3$ ）。小数も可。不等式は $<$ $>$ $\leq$ $\geq$ 。単位は 書かない。

大問1 文字式の書き方と数量

各2点（10点）

- (1) $(a+b)\div 2$ を、文字式の書き方で書け

- (2) 十の位が a 、一の位が b の2けたの数を式で表せ

- (3) $c\div a\times b$ を、文字式の書き方で書け

- (4) $-1\times c$ を、文字式の書き方で書け

- (5) 3日間の販売数が a 個、 b 個、 c 個のとき、1日の平均を式で表せ

大問2 式の計算・式の値・不等式

各3点（12点）

- (1) $3x-8x$ を計算せよ

- (2) x は 500 を こえない。これを不等式で表せ

- (3) $x=-4$ のとき、 $3x$ の値を求めよ

- (4) $x=1/5$ のとき、 $10x$ の値を求めよ

大問3 1次式の計算と規則性

各4点（20点）

- (1) $(8x-12)\div 4$ を計算せよ

- (2) $-5x\times(-4)$ を計算せよ

- (3) $-5(x+3)$ を計算せよ

- (4) $(5x-1)/2$ の6倍を計算せよ

- (5) 基石を1辺に n 個ずつ（ n は 2 以上）、正方形の形に ならべる。まわりの基石の数を n の式で表せ

大問4 説明

8点

1個 a 円のあめ3個と、1個 b 円のガム2個を買う。代金の合計は $3a+2b$ 円である。

$3a+2b\leq 1000$ の意味を、ちょうど1000円の場合にもふれて書き、「より少ない」とのちがいを説明しなさい。

