

まとめテスト①

中2／式の計算 まとめ／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。配点は大問の見出しに書いてある。大問5は罫線の欄に文で書く。
- ・計算はノートに書く。答えだけ□に（大問3は式の値、大問4は「a=」などの右がわ）。
- ・答えは同類項をまとめ、約分して書く。分数は $(x+3)/2$ でもよい。「何次式」は「9次式」のように。

大問1 式の用語と加減

各2点（10点）

(1) $4x^2 - x + 7$ は何次式

(2) $6ab - 4ba + a^2$

(3) $(5a^2 - 2a + 3) - (2a^2 + a - 4)$

(4) $\frac{x + 3y}{2} - \frac{2x - y}{3}$

(5) $3a - \frac{a - b}{2}$

大問2 単項式の乗除

各3点（18点）

(1) $3a^2 \times 4a$

(2) $(-2y)^3$

(3) $10a^2b \div 5ab$

(4) $9xy \div \frac{3}{2}x$

(5) $8a^2b \div 4a \times 3b$

(6) $-12x^2y \div (-2x)^2$

大問3 式の値

各4点（8点）

(1) $x = -\frac{2}{3}, y = 3$ のとき
 $4(x - y) - 2(2x - 3y)$

値 =

(2) $a = 3, b = -2$ のとき
 $2a - b^2$

値 =

大問4 等式の変形

各4点（8点）

(1) $L = 2(a + b)$
a について解く

a =

(2) $\frac{x}{2} + y = 5$
x について解く

x =

大問5 文字式による説明

6点

連続する3つの整数の和は3の倍数になる。

いちばん小さい整数を n とし、このことを説明しなさい。



まとめテスト②

中2／式の計算 まとめ／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。配点は大問の見出しに書いてある。大問5は罫線の欄に文で書く。
- ・計算は ノートに 書く。答えだけ □ に（大問3は 式の 値、大問4は「h=」などの 右がわ）。
- ・答えは 同類項を まとめ、約分して 書く。分数は $(x+3)/2$ でも よい。「何次式」は「9次式」のように。

大問1 式の用語と加減

各2点（10点）

(1) $3a^2b^3$ は 何次式

(2) $3x^2 - 5x + 2x^2 + x$

(3) $(4x^2 - x - 2) - (3x^2 - 2x + 5)$

(4) $\frac{3a+b}{4} + \frac{a-b}{2}$

(5) $\frac{2x+y}{3} + \frac{x-y}{2}$

大問2 単項式の乗除

各3点（18点）

(1) $2x^3 \times 5x^4$

(2) $(-3x^2y)^2$

(3) $14ab^2 \div 7b$

(4) $10xy \div \frac{5}{2}y$

(5) $24ab^2 \div 6b \times 2a$

(6) $-18a^2b \div (-3a)^2$

大問3 式の値

各4点（8点）

(1) $a = -\frac{3}{5}$, $b = -4$ のとき
 $3(a - 2b) - (3a - 5b)$

値 =

(2) $x = -2$, $y = 4$ のとき
 $3x - y^2$

値 =

(1) $V = a^2h$
h について 解く

h =

(2) $S = \frac{(a+b)h}{2}$
h について 解く

h =

大問5 文字式による説明

6点

2けたの 正の 整数と、その 十の位と 一の位を 入れかえた

整数の 和は 11の 倍数に なる。十の位を a、一の位を b として 説明しなさい。

