

式の計算（単項式と多項式）

組 番 名前

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $a \times (-2) \times a$

$= -2a^2$

② $5 \times x - y \times 1$

$= 5x - y$

③ $(m - n) \div 7$

$= \frac{m-n}{7}$

2 次の計算をしなさい。

① $-3a + 1 + 4a - 2$

$= a - 1$

② $(6x + 5) - (x - 7)$

$= 6x + 5 - x + 7$

$= 5x + 12$

③ $(-3x + 4) \times (-3)$

$= 9x - 12$

④ $(24a - 30) \div (-6)$

$= -4a + 5$

⑤ $3(2 - 5x) + 4(2x - 3)$

$= 6 - 15x + 8x - 12$

$= -7x - 6$

⑥ $\left(\frac{2}{5}a - \frac{7}{10}\right) \times 10$

$= 4a - 7$

3 次のア～カの数や式を、単項式と多項式に分けなさい。

ア. $3x$

イ. $x + 5y$

ウ. -8

エ. $-4ab + 1$

オ. $6x^2$

カ. ab

単項式

ア ウ オ カ

多項式

イ エ

4 次の多項式の文字をふくむ項について、その係数をそれぞれ答えなさい。

① $-5x + 1 - \frac{1}{2}y$

x の係数

-5

y の係数

$-\frac{1}{2}$

② $4a - b - 7$

a の係数

4

b の係数

-1

③ $0.6x - 1.3y + 9$

x の係数

0.6

y の係数

-1.3

④ $\frac{3}{2}x^2 + x - \frac{1}{4}$

x^2 の係数

$\frac{3}{2}$

x の係数

1

5 次の式の次数を答えなさい。

① x

1次式

② $3x + 4y$

1次式

③ $8xy^3$

4次式

④ $-6a + 2ab$

2次式