

1次式の計算(4)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

(1) $-a + 2 + 6a$

$= -a + 6a + 2$

$= 5a + 2$

(3) $(3a + 2) + (a + 4)$

$= 3a + a + 2 + 4$

$= 4a + 6$

(5) $(6x + 7) - (5x + 8)$

$= 6x + 7 - 5x - 8$

$= x - 1$

(2) $(9x + 4) + (7x - 6)$

$= 9x + 7x + 4 - 6$

$= 16x - 2$

(4) $(2x - 5) + (3x + 11)$

$= 2x + 3x - 5 + 11$

$= 5x + 6$

(6) $(4b - 1) - (11 - 8b)$

$= 4b - 1 - 11 + 8b$

$= 12b - 12$

【2】 次の計算をなさい。

(1) $-4(3x + 2)$

$= (-4) \times 3x + (-4) \times 2$

$= -12x - 8$

(3) $\frac{1}{3}(6x + 3)$

$= \frac{1}{3} \times 6x + \frac{1}{3} \times 3$

$= 2x + 1$

(5) $(9x - 15) \div 3$

$= (9x - 15) \times \frac{1}{3}$

$= 9x \times \frac{1}{3} - 15 \times \frac{1}{3} = 3x - 5$

(2) $(5x - 8) \times (-2)$

$= 5x \times (-2) + (-8) \times (-2)$

$= -10x + 16$

(4) $\frac{x+2}{5} \times 10$

$= \frac{x+2}{\cancel{5}^1} \times \cancel{10}^2$

$= (x+2) \times 2 = 2x + 4$

(6) $(-24x + 18) \div (-6)$

$= (-24x + 18) \times \left(-\frac{1}{6}\right)$

$= -24x \times \left(-\frac{1}{6}\right) + 18 \times \left(-\frac{1}{6}\right)$

$= 4x - 3$

【3】 次の計算をなさい。

(1) $3(3x + 4) + 3(x - 1)$

$= 9x + 12 + 3x - 3$

$= 12x + 9$

(2) $\frac{1}{2}(2x + 8) - 2(5x + 3)$

$= x + 4 - 10x - 6$

$= -9x - 2$