

6 文字と式 ② ~ 文字式の計算 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 2x + 3x \\ = (2 + 3)x$$

5x

$$(2) \quad 5x - 8x \\ = (5 - 8)x$$

-3x

$$(3) \quad 4x - x \\ = (4 - 1)x$$

3x

$$(4) \quad -3x - 7x \\ = (-3 - 7)x$$

-10x

$$(5) \quad 3a + 6a - 4a \\ = (3 + 6 - 4)a$$

5a

$$(6) \quad 2a + 9 + 4a - 5 \\ = (2 + 4)a + 9 - 5$$

6a + 4

$$(7) \quad (5x + 4) + (2x - 9) \\ = 5x + 4 + 2x - 9 \\ = (5 + 2)x + (4 - 9)$$

7x - 5

$$(8) \quad (7x + 6) - (3x + 2) \\ = (7x + 6) + (-3x - 2) \\ = 7x + 6 - 3x - 2 \\ = (7 - 3)x + (6 - 2)$$

4x + 4

2 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 2a \times 3 \\ = 2 \times a \times 3 \\ = 2 \times 3 \times a$$

6a

$$(2) \quad \frac{1}{2}x \times 10 \\ = \frac{1}{2} \times x \times 10 \\ = \frac{1}{2} \times 10 \times x$$

5x

$$(3) \quad 5x \times (-8) \\ = 5 \times (-8) \times x$$

-40x

$$(4) \quad -4a \times (-6) \\ = -4 \times (-6) \times a$$

24a

$$(5) \quad 6a \div 2 \\ = \frac{6a}{2} \quad \text{約分をする。}$$

3a

$$(6) \quad 8x \div (-4) \\ = -\frac{8x}{4} \quad \text{約分をする。}$$

-2x

3 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 3(2a + 4) \\ = 3 \times 2a + 3 \times 4$$

6a + 12

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

-2x + 10

$$(3) \quad (6x + 9) \div 3 \\ = (6x + 9) \times \frac{1}{3} \\ = 6x \times \frac{1}{3} + 9 \times \frac{1}{3}$$

2x + 3

$$(4) \quad (10x - 15) \div (-5) \\ = (10x - 15) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \\ = 10x \times \left(-\frac{1}{5}\right) + (-15) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$$

-2x + 3