

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。

$$(1) \quad 5x - 6x \\ = (5 - 6)x$$

$-x$

$$(2) \quad -2x + 9x \\ = (-2 + 9)x$$

$7x$

$$(3) \quad 3a - 8a + 5a \\ = (3 - 8 + 5)a$$

0

$$(4) \quad -7a - 1 + 4a - 5 \\ = (-7 + 4)a - 1 - 5$$

$-3a - 6$

$$(5) \quad (2x - 4) + (x - 7) \\ = 2x - 4 + x - 7 \\ = (2 + 1)x + (-4 - 7)$$

$3x - 11$

$$(6) \quad (6x - 5) - (9x - 3) \\ = (6x - 5) + (-9x + 3) \\ = 6x - 5 - 9x + 3 \\ = (6 - 9)x + (-5 + 3)$$

$-3x - 2$

2 次の計算をなさい。

$$(1) \quad \frac{3}{5}x \times (-20) \\ = \frac{3}{5} \times x \times (-20) \\ = \frac{3}{5} \times (-20) \times x$$

$-12x$

$$(2) \quad (-0.2a) \times (-7) \\ = (-0.2) \times a \times (-7) \\ = (-0.2) \times (-7) \times a$$

$1.4a$

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

$12a - 20$

$$(4) \quad (2x - 6) \times (-3) \\ = 2x \times (-3) + (-6) \times (-3)$$

$-6x + 18$

$$(5) \quad (8x - 4) \div (-4) \\ = (8x - 4) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ = 8x \times \left(-\frac{1}{4}\right) + 4 \times \frac{1}{4}$$

$-2x + 1$

$$(6) \quad \frac{a+3}{5} \times 10 \\ = \frac{(a+3) \times 10}{5} \quad \text{5と10を約分する。} \\ = (a+3) \times 2 \\ = a \times 2 + 3 \times 2$$

$2a + 6$

3 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 6a + 4(a - 2) \\ = 6a + 4a - 8$$

$10a - 8$

$$(2) \quad 3(a + 2) - (a - 1) \\ = 3(a + 2) + (-a + 1) \quad \text{[H14 宮城県入試問題]} \\ = 3a + 6 - a + 1$$

$2a + 7$