

## 文字式の計算1-3

名前	
----	--

／10 点

1 次の式を計算をしなさい。

$$(1) \quad 4(2a - 5b)$$

$$(2) \quad 18x^3y^2 \div (-3xy)$$

$$(3) \quad -8a^2b \div (-4a^2) \div 2ab$$

$$(4) \quad (-2a + 12b) \div (-4)$$

$$(5) \quad 3(2x - 3y) + 4(2x - 5y)$$

$$(6) \quad (-2xy + 8y) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$(7) \quad 12x^2y^2 \div \left(-\frac{2}{3}x^2y\right)$$

$$(8) \quad \frac{1}{5}(10a - 20b) - \frac{1}{8}(16a - 24b)$$

$$(9) \quad \frac{3a - b}{8} + \frac{a - b}{2}$$

$$(10) \quad \frac{4x - y}{3} - \frac{x - 3y}{4}$$

## 解答

$$1. \quad (1) \quad 8a - 20b$$

$$(2) \quad -6x^2y$$

$$(3) \quad \frac{-8a^2b \times 1}{-4a^3 \times 2ab}$$

$$= \frac{1}{a}$$

$$(4) \quad \frac{1}{2}a - 3b$$

$$(5) \quad 6x - 9y + 8x - 20y \\ = 14x - 29y$$

$$(6) \quad (-2xy + 8y) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= 3xy - 12y$$

$$(7) \quad 12x^2y \times \left(-\frac{3}{2x^2}y\right) \\ = -\frac{18y}{x}$$

$$(8) \quad 2a - 4b - 2a + 3b$$

$$= -b$$

$$(9) \quad \frac{(3a - b)}{8} + \frac{4(a - b)}{8}$$

$$= \frac{3a - b + 4a - 4b}{8}$$

$$= \frac{7a - 5b}{8}$$

$$(10) \quad \frac{4(4x - y)}{12} - \frac{3(x - 3y)}{12}$$

$$= \frac{16x - 4y - 3x + 9y}{12}$$

$$= \frac{13x + 5y}{12}$$