

式の値を求める 基本2

学習日 月 日

/ 点

1 $x = 5$ $y = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $2x - 7y$

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

(3) $5(2x - y) - 3(3x - 2y)$

2 $x = 3$ $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $20xy^2 \div 5y$

(2) $2x^2 \times 6y \div 4xy$

(3) $(-2x)^2 \times 3y$

解答

$$\boxed{1} \quad (1) \quad 2 \times 5 - 7 \times (-2) = 10 - (-14) = 24$$

$$(2) \quad 3x - 12y + 4x + 6y$$

$$= 7x - 6y$$

$$7 \times 5 - 6 \times (-2) = 35 - (-12) = 47$$

$$(3) \quad 10x - 5y - 9x + 6y$$

$$= x + y$$

$$5 + (-2) = 3$$

$$\boxed{2} \quad (1) \quad 20xy^2 \div 5y = 4xy$$

$$4 \times 3 \times (-4) = -48$$

$$(2) \quad 2x^2 \times 6y \div 4xy$$

$$= 12x^2y \div 4xy = 3x$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$(3) \quad (-2x)^2 \times 3y$$

$$= 12x^2 \times 3y = 36x^2y$$

$$12 \times 3^2 \times (-4) = -432$$