式の値

NO.1 　　　名前 [   ] 　　　／7　点

1 　　x ＝ 3 　　y ＝ -2 のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) 　3 x － 2 y

(2) 　3 (4 x － 5 y)

(3) 　2 (3 x ＋ 2 y) － 3 (5 x － 2 y)

2 　　x ＝ -2 　　y ＝ 5 のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) － 2 x^2 ÷ 3 x × 12 x y

(2) (－ 2 x － 9 y) ÷ (－ $\dfrac{1}{6}$)

(3) $\dfrac{3}{7}$ x y ÷ (- $\dfrac{12}{7}$ y)

(4) $\dfrac{5\ x\ +\ y}{3}$ － $\dfrac{x\ -\ y}{2}$

解答

1 (1) $3 \times 3 - 2 \times -2 = 9 - (-4) = 13$

(2) $12x - 15y$

$= 12 \times 3 - 15 \times -2 = 36 - (-30) = 66$

(3) $6x + 4y - 15x + 6y$

$= -9x + 10y$

$= -9 \times 3 + 10 \times -2 = -27 + (-20) = -47$

2 (1) $-\dfrac{2x^2}{3x} \times 12xy$

$= -8x^2y$

$= -8 \times (-2)^2 \times 5 = -160$

(2) $(-2x - 9y) \times (-6)$

$= 12x + 54y$

$= 12 \times (-2) + 54 \times 5 = 246$

(3) $\dfrac{3}{7}xy \times (-\dfrac{7}{12y})$

$= -\dfrac{1}{4}x$

$= -\dfrac{1}{4} \times -2 = \dfrac{1}{2}$

(4) $\dfrac{10x + 2y}{6} - \dfrac{3(x - y)}{6}$

$= \dfrac{10x + 2y - 3x + 3y}{6}$

$= \dfrac{7x + 5y}{8}$

$= \dfrac{7 \times (-2) + 5 \times 5}{6} = \dfrac{11}{6}$