(練習) $x = -\frac{1}{4}$ 、 $y = \frac{1}{6}$ のとき、次の計算をしよう。

(1) $x - 2y + 3x - 4y = 4x - 6y$
$$= 4 \times \left(-\frac{1}{4}\right) - 6 \times \frac{1}{6}$$
$$= -1 - 1$$
$$= -2$$

(2) $(8x - 14y) - (3x + 4y) = 8x - 14y - 3x - 4y$
$$= 5x - 18y$$
$$= 5 \times \left(-\frac{1}{4}\right) - 18 \times \frac{1}{6}$$
$$= -\frac{5}{4} - 3$$
$$= -\frac{5}{4} - \frac{12}{4}$$
$$= -\frac{17}{4}$$

(3) $7(x - 3y) - 3(x + 5y) = 7x - 21y - 3x - 15y$
$$= 4x - 36y$$
$$= 4 \times \left(-\frac{1}{4}\right) - 36 \times \frac{1}{6}$$
$$= -1 - 6$$
$$= -7$$

(4) $x = -1.2$ 、 $y = 0.5$ のとき、 $-5(3x - y) - (5x - y)$ の値は？
$$= -15x + 5y - 5x + y$$
$$= -20x + 6y$$
$$= -20 \times (-1.2) + 6 \times 0.5$$
$$= 24 + 3 = 27$$

(5) $x = \frac{1}{4}$ 、 $y = -\frac{2}{3}$ のとき、 $2(x - 3y) - 3(-2x - y)$ の値は？
$$= 2x - 6y + 6x + 3y$$
$$= 8x - 3y$$
$$= 8 \times \frac{1}{4} - 3 \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$
$$= 2 + 2 = 4$$