

$$\text{例(3)} \quad \frac{3(x+2y)}{2 \times 3} - \frac{2(x-y)}{3 \times 2}$$

$$= \frac{3(x+2y) - 2(x-y)}{6}$$

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

$$= \frac{x+8y}{6} \quad \leftarrow \text{約分しない.}$$

$$\text{注} \quad \frac{3 \times 2x - 6y}{4} \quad \leftarrow \text{3つで約分}$$

$$= 3x-6y$$

(*) カッコとメモを書いて通分する.

(*) カッコをはずさないで1つの式にする.

$$\frac{1}{2}(x+2y) - \frac{1}{3}(x-y)$$

$$= \frac{1}{2}x + y - \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}y$$

$$= \frac{3}{6}x - \frac{2}{6}x + \frac{3}{3}y + \frac{1}{3}y$$

$$= \frac{1}{6}x + \frac{4}{3}y$$

(*) 同類項どれで通分する.

$$\text{Ex. (1)} \quad \frac{3(3x-2y)}{4 \times 3} - \frac{4(2x-3y)}{3 \times 4}$$

$$= \frac{3(3x-2y) - 4(2x-3y)}{12}$$

$$= \frac{9x-6y-8x+12y}{12}$$

$$= \frac{x+6y}{12}$$

$$(2) \quad \frac{3(2x-y)}{2 \times 3} - \frac{1(3x-2y)}{6 \times 1}$$

$$= \frac{3(2x-y) - (3x-2y)}{6}$$

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

$$= \frac{3x-y}{6}$$