

# 入試対策プリント 2日目

解答 (1) 2 (2)  $\frac{1}{4}$  (3)  $7\sqrt{3}$  (4) (ア), (イ), (ウ) (5) -14

$$(1) 42 \div 7 - 4$$

$$= 6 - 4$$

$$= 2$$

$$(2) \frac{3}{4} - \frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{6} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{2}{4}$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$(3) \sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{27} = 2\sqrt{3} - \frac{3 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} + 2 \times 3\sqrt{3}$$
$$= 2\sqrt{3} - \frac{3\sqrt{3}}{3} + 6\sqrt{3}$$
$$= 2\sqrt{3} - \sqrt{3} + 6\sqrt{3}$$
$$= 7\sqrt{3}$$

(4) (エ)は  $2 \div 3 = \frac{2}{3}$  のように、整数にならない場合がある。

加法、減法、乗法の結果は、いつも整数になる。

よって (ア), (イ), (ウ)

$$(5) 3(2x + 7y) + 4(x - 2y) = 6x + 21y + 4x - 8y$$
$$= 10x + 13y$$

$x = -4, y = 2$  を  $10x + 13y$  に代入すると

$$10 \times (-4) + 13 \times 2 = -40 + 26$$
$$= -14$$