

※  $b\sqrt{c} \rightarrow \sqrt{a}$  の変形の方法

$$b\sqrt{c} = \sqrt{b^2} \times \sqrt{c} = \sqrt{b^2 \times c}$$

68 次の数を  $\sqrt{a}$  形にしろ。 (1)~(4)は□をうめながら答えなさい。

(1)  $3\sqrt{5}$

$$= \sqrt{\square^2 \times 5}$$

$$= \sqrt{\square}$$

(2)  $7\sqrt{2}$

$$= \sqrt{\square^2 \times \square}$$

$$= \sqrt{\square}$$

(3)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$

$$= \sqrt{\frac{5}{\square^2}}$$

$$= \sqrt{\frac{\square}{\square}}$$

(4)  $\frac{2}{3}\sqrt{10}$

$$= \sqrt{\frac{\square^2 \times 10}{\square^2}}$$

$$= \sqrt{\frac{\square}{\square}}$$

(5)  $4\sqrt{3}$

(6)  $5\sqrt{6}$

(7)  $3\sqrt{15}$

(8)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$

(9)  $\frac{\sqrt{7}}{5}$

(10)  $6\sqrt{\frac{2}{3}}$

(11)  $\frac{2}{5}\sqrt{15}$

(12)  $\frac{5}{7}\sqrt{147}$

※  $\sqrt{a} \rightarrow b\sqrt{c}$  の変形の方法は  $a$ を素因数分解し2乗の数をルートの前に出す

69 次の数の  $\sqrt{\quad}$  の中をできるだけ簡単な整数にして表しなさい。 (1)~(3)は□をうめながら答えなさい。

(1)  $\sqrt{45} = \sqrt{\square^2 \times 5}$

$$= \square\sqrt{\square}$$

(2)  $\sqrt{98} = \sqrt{\square \times \square^2}$

$$= \square\sqrt{\square}$$

(3)  $\sqrt{360} = \sqrt{\square^3 \times \square^2 \times \square}$

$$= \square\sqrt{\square}$$

(4)  $\sqrt{18}$

(5)  $\sqrt{50}$

(6)  $\sqrt{27}$

(7)  $\sqrt{63}$

(8)  $\sqrt{72}$

(9)  $\sqrt{180}$

(10)  $\sqrt{162}$

(11)  $\sqrt{480}$

(12)  $\sqrt{\frac{3}{4}}$

(13)  $\sqrt{\frac{7}{25}}$