

根号を含む式の乗除

名前 ( )

例 1. (1)  $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$  (2)  $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{5}}$

例 3. (1)  $\sqrt{18}$  (2)  $\sqrt{108}$

問 1. 例 1 にならって、次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{2} \times \sqrt{7}$  (2)  $\sqrt{6} \times \sqrt{5}$

問 3. 例 3 にならって、次の数を  $a\sqrt{b}$  の形に表しなさい。

(1)  $\sqrt{12}$  (2)  $\sqrt{28}$  (3)  $\sqrt{27}$

(3)  $(-\sqrt{2}) \times \sqrt{8}$  (4)  $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{6}}$

(4)  $\sqrt{200}$  (5)  $\sqrt{72}$  (6)  $\sqrt{96}$

(5)  $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{7}}$  (6)  $\sqrt{80} \div (-\sqrt{5})$

例 4. (1)  $\sqrt{\frac{5}{36}}$   $\sqrt{0.03}$

根号のついた数の変形を考えてみましょう。

例 2.

$7\sqrt{2}$

問 4. 例 4 にならって、次の数を変形しなさい。

(1)  $\sqrt{\frac{3}{49}}$   $\sqrt{0.07}$  (3)  $\sqrt{0.05}$

問 2. 例 2 にならって、次の数を  $\sqrt{a}$  の形に変形しなさい。

(1)  $4\sqrt{5}$  (2)  $2\sqrt{2}$  (3)  $5\sqrt{3}$

今日のふりかえりをかきましょう。