



基本問題を確認しよう

数 I

平方根

平方根の性質

- ① $a \geq 0$ のとき, $(\sqrt{a})^2 = a$
- ② $a \leq 0$ のとき, $\sqrt{a^2} = -a$, $a < 0$ のとき, $\sqrt{a^2} = -a$ (つまり, $\sqrt{a^2} = |a|$)
- ③ $a > 0, b > 0$ のとき, $\sqrt{a}\sqrt{b} = \sqrt{ab}$
- ④ $a > 0, b > 0$ のとき, $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$

① $(2\sqrt{7} - 3\sqrt{5})(3\sqrt{7} + \sqrt{5})$ を簡単にしなさい。

② $\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$ の分母を有理化しなさい。