



## 基本問題を確認しよう

数 I

平方根 (解答)

①  $(2\sqrt{7} - 3\sqrt{5})(3\sqrt{7} + \sqrt{5}) = 42 + 2\sqrt{35} - 9\sqrt{35} - 15 = 27 - 7\sqrt{35}$

② 分母と+, -が異なる式を, 分子分母にかける。

$$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3})} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{2 - 3} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{-1} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$