

ベーシックセンター

数 学 I・A

数と式(3)「平方根, 式の値」

以下の を埋めよ.

(1) $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ のとき, $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = \text{①}$, $a^4 - 2a^2 = \text{②}$ である.

(2) $x = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$, $y = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ であるとき, $3x^2 - 5xy + 3y^2 = \text{③}$ である.