



■ 1 $x = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}}, y = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{3}}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$ のとき, $x^2 - y^2, x^3 - y^3$ の値を求めなさい。

■ 2 $\frac{2}{3 - \sqrt{7}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき, $a^2 - 2b^2$ の値を求めなさい。