



■ 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。