

## 平方根のいろいろな計算(3)

【1】次の計算をなさい。

(1)  $\sqrt{3}(2 + \sqrt{7})$

(2)  $\sqrt{5}(\sqrt{2} - \sqrt{15})$

(3)  $8\sqrt{3} - \sqrt{21} \times \sqrt{7}$

(4)  $\sqrt{30} \times \sqrt{6} - \frac{6}{\sqrt{3}}$

(5)  $(\sqrt{2} + 7)(\sqrt{2} + 3)$

(6)  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2$

(7)  $(\sqrt{8} - 2\sqrt{5})^2$

(8)  $(5 - \sqrt{7})(5 + \sqrt{7})$

【2】  $x = \sqrt{2} + 3$  ,  $y = \sqrt{2} - 3$  のとき、次の計算をなさい。

(1)  $(x - y)^2$

(2)  $x^2 - y^2$

