

平方根のいろいろな計算(2)

【1】次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{3}(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

(2) $\sqrt{2}(4 - \sqrt{5})$

(3) $4\sqrt{2} - 4\sqrt{6} \times \sqrt{12}$

(4) $\sqrt{14} \times \sqrt{21} - \frac{3}{\sqrt{3}}$

(5) $(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} - 3)$

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

(7) $(3\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$

(8) $(\sqrt{3} + 4)(\sqrt{3} - 4)$

【2】 $x = 2 + \sqrt{7}$ のとき、次の計算をなさい。

(1) $x^2 - 7$

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

