

平方根の計算－発展3

☆『展開公式』③

$$\star \quad (\sqrt{6} - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{7} + 3)(\sqrt{7} - 3)$$

1, 次の式を展開しなさい。

$$\textcircled{1} \quad (\sqrt{15} - \sqrt{3})^2 - 2\sqrt{2}(\sqrt{10} - 3\sqrt{2})$$

$$\textcircled{2} \quad (3\sqrt{2} + 2)(3\sqrt{2} - 2) + (\sqrt{5} - 2)^2$$

2, 次の式を展開しなさい。

① $(\sqrt{2}+1)^2(\sqrt{2}-1)^2 - (5-2\sqrt{6})(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2$

② $(-3+\sqrt{2})^2 + 6(-3+\sqrt{2}) + 9$

例題；☆ $10-4\sqrt{3}$

1；① $30-10\sqrt{5}$

② $23-4\sqrt{5}$

2；① 0

② 2