

次の計算をなさい。

$$(1) \quad 6\sqrt{2} - \sqrt{8}$$

$$(2) \quad \sqrt{27} - \frac{6}{\sqrt{3}}$$

$$(3) \quad \sqrt{75} - \sqrt{27}$$

$$(4) \quad \frac{9}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$$

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

$$(6) \quad \frac{18}{\sqrt{2}} - \sqrt{98}$$

$$(7) \quad \frac{10}{\sqrt{2}} + \sqrt{18}$$

$$(8) \quad \frac{3}{\sqrt{5}} + \frac{20}{5}$$

$$(9) \quad (\sqrt{3} + 1)^2 - 2(\sqrt{3} + 1)$$

$$(10) \quad (\sqrt{3} - 2\sqrt{5})^2$$