

平方根の有理化と加減

1 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{32} + \frac{4}{\sqrt{2}}$

(2) $\frac{12}{\sqrt{3}} - \sqrt{48}$

(3) $\frac{\sqrt{54}}{2} + \sqrt{\frac{3}{2}}$

(4) $3\sqrt{12} - \frac{15}{\sqrt{3}} + \sqrt{27}$

2 次の計算をなさい。

(1) $\frac{8}{\sqrt{2}} + \sqrt{8}$

(2) $\sqrt{48} - \frac{15}{\sqrt{3}}$

(3) $\sqrt{\frac{2}{3}} + \frac{4}{\sqrt{6}}$

(4) $\frac{24}{\sqrt{6}} - 3\sqrt{6} + \frac{15\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$