

平方根⑥

1 次の数を変形して、根号の中をできるだけ小さな自然数にしろ。

(1) $\sqrt{96}$ (2) $\sqrt{126}$ (3) $\sqrt{\frac{3}{49}}$ (4) $\sqrt{0.05}$

2 次の計算をしろ。

(1) $\sqrt{54} \div \sqrt{6}$ (2) $\sqrt{18} \times \sqrt{54}$ (3) $\sqrt{6} + \sqrt{24}$

(4) $\sqrt{63} + \frac{14}{\sqrt{7}}$ (5) $(\sqrt{5} + 3\sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$ (6) $\sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{27}$

3 $\sqrt{5}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 $a^2 + b^2$ の値を求めろ。