

【1】 次の式の分母を有理化せよ.

(1) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

(2) $\sqrt{\frac{7}{2}}$

(3) $\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{8}}$

【2】 次の式を計算せよ.

(1) $\sqrt{2} \times \sqrt{48}$

(2) $\sqrt{10} \times \sqrt{5} + \sqrt{98}$

(3) $\frac{12}{\sqrt{6}} + \sqrt{42} \div \sqrt{7}$

(4) $\sqrt{2}(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

(5) $\sqrt{5}(\sqrt{\frac{7}{18}} - \sqrt{6})$

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

(7) $(\sqrt{7} + 2)(\sqrt{7} - 2)$

(8) $(\sqrt{11} + 6)(\sqrt{11} - 5)$