

平方根の計算②

1 次の計算をなさい。

(1) $5\sqrt{3} + 8\sqrt{3}$

(2) $8\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$

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

(4) $8\sqrt{2} - 10\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$

(5) $-3\sqrt{6} + 12\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

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

2 次の計算をなさい。

(1) $5\sqrt{2} + 8\sqrt{3} - \sqrt{2} + 3\sqrt{3}$

(2) $-2\sqrt{7} + 8\sqrt{5} + 3\sqrt{7} - 12\sqrt{5}$

(3) $3\sqrt{7} - 2\sqrt{2} - 4\sqrt{7} + 4\sqrt{2} + 5\sqrt{7}$

(4) $-9\sqrt{2} + 1 + 5\sqrt{2} - 7 - 2\sqrt{5} - 4$

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

(6) $8\sqrt{3} - 4 + (-2\sqrt{3}) - (-6) - (-4\sqrt{3})$

3 次の計算をなさい。

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{72}$

(2) $\sqrt{75} - \sqrt{12}$

(3) $\sqrt{20} - \sqrt{80}$

(4) $\sqrt{80} - \sqrt{180} + \sqrt{45}$

(5) $\sqrt{50} - \sqrt{98} + \sqrt{18}$

(6) $\sqrt{54} + \sqrt{24} - \sqrt{216}$

(7) $-\sqrt{48} - (-\sqrt{108}) - \sqrt{12}$

(8) $\sqrt{28} - \sqrt{7} - (-\sqrt{175}) + (-\sqrt{63})$