平方根
平方根の加法と減法

1 次の計算をしなさい。

① $3\sqrt{5} + 7\sqrt{5}$

② $2\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$

2 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$

② $3\sqrt{5} - \sqrt{20}$

③ $-\sqrt{54} + 4\sqrt{6}$

④ $-3\sqrt{2} - \sqrt{50}$

3 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{6} + \sqrt{28} + 3\sqrt{7}$

② $\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$

③ $-4\sqrt{3} + \sqrt{54} + \sqrt{24}$

④ $-\sqrt{20} - \sqrt{45} + 3\sqrt{7}$

1 次の計算をしなさい。

① $3\sqrt{5} + 7\sqrt{5}$
$= (3+7)\sqrt{5}$
$= 10\sqrt{5}$

② $2\sqrt{7} - 4\sqrt{7}$
$= (2-4)\sqrt{7}$
$= -2\sqrt{7}$

2 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{12} + 3\sqrt{3}$
$= 2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$
$= (2+3)\sqrt{3}$
$= 5\sqrt{3}$

② $3\sqrt{5} - \sqrt{20}$
$= 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$
$= (3-2)\sqrt{5}$
$= \sqrt{5}$

③ $-\sqrt{54} + 4\sqrt{6}$
$= -3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$
$= (-3+4)\sqrt{6}$
$= \sqrt{6}$

④ $-3\sqrt{2} - \sqrt{50}$
$= -3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$
$= (-3-5)\sqrt{2}$
$= -8\sqrt{2}$

3 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{6} + \sqrt{28} + 3\sqrt{7}$
$= \sqrt{6} + 2\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$
$= \sqrt{6} + (2+3)\sqrt{7}$
$= \sqrt{6} + 5\sqrt{7}$

② $\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$
$= 3\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$
$= (3-2)\sqrt{3} + 4\sqrt{5}$
$= \sqrt{3} + 4\sqrt{5}$

③ $-4\sqrt{3} + \sqrt{54} + \sqrt{24}$
$= -4\sqrt{3} + 3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$
$= -4\sqrt{3} + (3+2)\sqrt{6}$
$= -4\sqrt{3} + 5\sqrt{6}$

④ $-\sqrt{20} - \sqrt{45} + 3\sqrt{7}$
$= -2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} + 3\sqrt{7}$
$= (-2-3)\sqrt{5} + 3\sqrt{7}$
$= -5\sqrt{5} + 3\sqrt{7}$