

平方根 加減法 練習

NO. 1

学習日 月 日

名前

/ 点

1

 次の式を簡単にしなさい。

(1) $\sqrt{12} + \sqrt{3}$

(2) $\sqrt{75} - \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{18} + \sqrt{8} - \sqrt{2}$

(4) $\sqrt{32} + 3\sqrt{2}$

(5) $\sqrt{48} + \sqrt{12} - \sqrt{75}$

2

 次の式を簡単にしなさい。

(1) $7\sqrt{12} - 5\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{80} - 2\sqrt{20}$

(3) $2\sqrt{28} - \sqrt{63} + \sqrt{175}$

(4) $\sqrt{54} - \sqrt{24} + \sqrt{96}$

(5) $5\sqrt{45} - \sqrt{125}$

解答

1

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

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

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

$$(4) \quad 4\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$$

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

2

$$(1) \quad 14\sqrt{3} - 5\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$$

$$(2) \quad 4\sqrt{5} - 4\sqrt{5} = 0$$

$$(3) \quad 4\sqrt{7} - 3\sqrt{7} + 5\sqrt{7} = 6\sqrt{7}$$

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

$$(5) \quad 15\sqrt{5} - 5\sqrt{5} = 10\sqrt{5}$$