

平方根 加減法 練習

NO.2

学習日 月 日

名前

/ 点

1 次の式を簡単にしなさい。

(1) $\sqrt{20} + \sqrt{5}$

(2) $\sqrt{108} - \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{2}$

(4) $\sqrt{75} + 2\sqrt{3}$

(5) $\sqrt{80} + \sqrt{45} - \sqrt{20}$

2 次の式を簡単にしなさい。

(1) $4\sqrt{18} - 3\sqrt{2}$

(2) $\sqrt{125} - 3\sqrt{45}$

(3) $2\sqrt{32} - \sqrt{128} + \sqrt{98}$

(4) $\sqrt{147} - \sqrt{48} + \sqrt{108}$

(5) $6\sqrt{50} - \sqrt{200}$

解答

1

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

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

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

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

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

2

$$(1) \quad 12\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = 9\sqrt{2}$$

$$(2) \quad 5\sqrt{5} - 9\sqrt{5} = -4\sqrt{5}$$

$$(3) \quad 8\sqrt{2} - 8\sqrt{2} + 7\sqrt{2} = 7\sqrt{2}$$

$$(4) \quad 7\sqrt{3} - 4\sqrt{3} + 6\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$$

$$(5) \quad 30\sqrt{2} - 10\sqrt{2} = 20\sqrt{2}$$