

平方根 加減法 基本

NO. 1

学習日 月 日

名前

/ 点

1 次の式を簡単にしなさい。

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

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

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

(4) $9\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

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

2 次の式を簡単にしなさい。

(1) $\sqrt{2} + \sqrt{8}$

(2) $\sqrt{27} - \sqrt{48}$

(3) $\sqrt{24} + \sqrt{54}$

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

(5) $\sqrt{18} - \sqrt{8} - \sqrt{50}$

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

解答

$$\boxed{1} \quad (1) \quad 4\sqrt{2}$$

$$(2) \quad 6\sqrt{3}$$

$$(3) \quad -3\sqrt{5}$$

$$(4) \quad 8\sqrt{2}$$

$$(5) \quad 12\sqrt{11}$$

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

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

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

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

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

$$(6) \quad \sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 0$$