

平方根の加減法 1

NO. 2

名前

/11 点

1. 次の式を簡単にしなさい。

(1) $4\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

(2) $16\sqrt{3} - 8\sqrt{3}$

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

(4) $2\sqrt{6} - 8\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$

(5) $5\sqrt{11} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{11} - 8\sqrt{3}$

2. 次の式を簡単にしなさい。

(1) $\sqrt{20} + \sqrt{45}$

(2) $\sqrt{18} - \sqrt{50}$

(3) $\sqrt{12} + \sqrt{48}$

(4) $\sqrt{20} - \sqrt{125}$

(5) $\sqrt{28} - \sqrt{72} + \sqrt{63}$

(6) $5\sqrt{2} - \sqrt{32} + \sqrt{12}$

解答

1.

$$(1) \quad 7\sqrt{5}$$

$$(2) \quad 8\sqrt{3}$$

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

$$(4) \quad -11\sqrt{6}$$

$$(5) \quad 7\sqrt{3} - 11\sqrt{3}$$

2.

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

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

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

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

$$(5) \quad = 2\sqrt{7} - 6\sqrt{2} + 3\sqrt{7} \\ = 5\sqrt{7} - 6\sqrt{2}$$

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