

■  $\sqrt{\quad}$  の計算です。

1 次の計算をなさい。(基礎的な計算/たし算・引き算)

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

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

(3)  $\sqrt{6} - 5\sqrt{6}$

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

(5)  $-2\sqrt{3} + 5\sqrt{6} - 11\sqrt{6} - 4\sqrt{3}$

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

(7)  $\sqrt{8} - \sqrt{32} + 3\sqrt{2}$

(8)  $\sqrt{27} - \sqrt{48} + \sqrt{12}$

2 次の計算をなさい。(基本的な計算/かけ算)

(1)  $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$

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

(3)  $\sqrt{3} \times \sqrt{21}$

(4)  $\sqrt{15} \times 3\sqrt{10}$

(5)  $\sqrt{5}(\sqrt{3} + \sqrt{7})$

(6)  $(2 - \sqrt{2})(\sqrt{3} - 1)$

3 次の計算をなさい。(たし算・引き算)

(1)  $3\sqrt{18} + 2\sqrt{8} - \sqrt{50}$

(2)  $2\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{48}$

(3)  $7\sqrt{27} - 3\sqrt{12} - 2\sqrt{48}$

4 次の計算をなさい。(かけ算)

(1)  $(\sqrt{3} - 2)(2\sqrt{6} + \sqrt{2})$

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

(3)  $(\sqrt{6} - \sqrt{3})^2$

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

5 次の計算をなさい。

(1)  $3\sqrt{125} - \sqrt{20}$

(2)  $\sqrt{27} + \sqrt{3} - \sqrt{12}$

(3)  $4\sqrt{8} - 2\sqrt{18} + 2\sqrt{72}$

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

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

(6)  $(2 + \sqrt{5})^2$

## ■ 頭の体操

下の□の中に1~9の数字をひとつずつ入れ、正しい式として成立させて下さい。

$$\square\square - \square = \boxed{2}\square \div \square = \square + \square \times \square$$

• ヒント ↑ここは2です。