

平方根 計算問題

次の計算をなさい。

① $\sqrt{64} \div \sqrt{12} \times \sqrt{27}$

(愛知)

② $\sqrt{8} - \frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{12}}$

(愛知)

③ $\sqrt{27} - \sqrt{2} \times \sqrt{18} \div \sqrt{3}$

(秋田)

④ $(\sqrt{12} + 1)(\sqrt{12} + 5) - \frac{18}{\sqrt{12}}$

(愛媛)

⑤ $(2 - \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$

(三重)

⑥ $\sqrt{7}(\sqrt{14} - 1) + \sqrt{2}$

(静岡)

⑦ $\frac{15}{\sqrt{3}} - \sqrt{27} + \sqrt{12}$

(青森)

⑧ $\sqrt{6} \times \sqrt{8} - \sqrt{15} \div \sqrt{5}$

(新潟)

⑨ $(9 - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 9)$

(新潟)

⑩ $3\sqrt{2} + \sqrt{3}(2\sqrt{3} - \sqrt{6})$

(岡山)

平方根 計算問題 解答

- ① 12
- ② $\sqrt{2}$
- ③ $\sqrt{3}$
- ④ $17 + 9\sqrt{3}$
- ⑤ $5 - 2\sqrt{3}$
- ⑥ $8\sqrt{2} - \sqrt{7}$
- ⑦ $4\sqrt{3}$
- ⑧ $3\sqrt{3}$
- ⑨ 76
- ⑩ 6

●ポイントの確認

ヒロ：平方根の基本となる計算問題ばかりなので全問正解したいところ。特に④、⑤、⑨のような問題は乗法公式を使って素早く計算できるようにしておこう。