

平方根の計算問題・乗法公式の利用

次の計算をなさい。

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

(東京)

⑥ $(\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 3) + 1$

(奈良)

② $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} + 2)$

(岩手)

⑦ $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 4) - \sqrt{45}$

(滋賀)

③ $(\sqrt{5} + 4)^2$

(青森)

⑧ $(\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 - 4\sqrt{15}$

(静岡)

④ $(2 - \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$

(三重)

⑨ $(9 - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 9)$

(新潟)

⑤ $(\sqrt{3} - 1)^2$

(岩手)

⑩ $\frac{6}{\sqrt{18}} - (\sqrt{2} - 2)^2$

(愛媛)

平方根の計算問題・乗法公式の利用 解答

① 5

⑥ $2\sqrt{2}$

② $5 + 3\sqrt{3}$

⑦ $-7 - 2\sqrt{5}$

③ $21 + 8\sqrt{5}$

⑧ $8 - 6\sqrt{15}$

④ $5 - 2\sqrt{3}$

⑨ 76

⑤ $4 - 2\sqrt{3}$

⑩ $-6 + 5\sqrt{2}$

●ポイントの確認

ヒロ：根号を外せるものは外して答えないとミスになるので注意。