

平方根 計算問題、平方根の大きさ

問 1 次の計算をなさい。

① $4\sqrt{3} + \sqrt{27}$

(福島)

② $\sqrt{12} + 5\sqrt{3}$

(三重)

③ $\sqrt{8} - \sqrt{2} + \sqrt{32}$

(岡山)

④ $\sqrt{32} - 2\sqrt{2} - \sqrt{18}$

(兵庫)

⑤ $\frac{10}{\sqrt{5}} + \sqrt{45}$

(神奈川)

⑥ $\frac{10}{\sqrt{2}} - \sqrt{18}$

(神奈川)

⑦ $7\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{125}$

(大分)

⑧ $\sqrt{48} - \sqrt{27} - 3\sqrt{3}$

(佐賀)

問 2 絶対値が $\sqrt{7}$ 以下の整数をすべて書きなさい。

(青森)

平方根 計算問題、平方根の大きさ 解答

問 1

① $7\sqrt{3}$

② $7\sqrt{3}$

③ $5\sqrt{2}$

④ $-\sqrt{2}$

⑤ $5\sqrt{5}$

⑥ $2\sqrt{2}$

⑦ $4\sqrt{5}$

⑧ $-2\sqrt{3}$

問 2 -2 、 -1 、 0 、 1 、 2

●ポイントの確認

ヒロ： $\sqrt{3} + \sqrt{3} = \sqrt{6}$ と計算できない理由は？