

平方根 近似値

(1) $\sqrt{2} = 1.41$ 、 $\sqrt{3} = 1.73$ を用いて次の計算をなさい。

① $\sqrt{200}$

② $\sqrt{0.03}$

(福島)

(2) $\sqrt{3} = 1.73$ としたとき、 $3\sqrt{12}$ の値を求めよ。

(愛媛)

(3) $\sqrt{6} = 2.449$ 、 $\sqrt{60} = 7.746$ とするとき、 $\sqrt{0.6}$ の値を求めよ。

(青森)

(4) $\sqrt{54} = 7.35$ として、 $\sqrt{150}$ の値を求めなさい。

(熊本)

(5) $\sqrt{1.5} = 1.225$ 、 $\sqrt{15} = 3.873$ として $\sqrt{\frac{50}{3}}$ の値を小数第2位まで求めよ。(小数第3位以下四捨五入)

(埼玉)

平方根 近似値 解答

(1)

① 14.1

② 0.173

(2) 10.38

(3) 0.7746

(4) 12.25

(5) 4.08

●ポイントの確認

ヒロ： $\sqrt{1.5} = 1.225$ とするとき、 $\sqrt{15} = 12.25$ とならないのはなぜだろうか？