

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

③ : (問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★024a020523root 難易度2

次の数を小さい方から順に並べよ。

1) 0.03 、 0 、 $\sqrt{2}$ 、 $\frac{3}{2}$ 、 0.4 、 $\frac{\sqrt{5}}{2}$

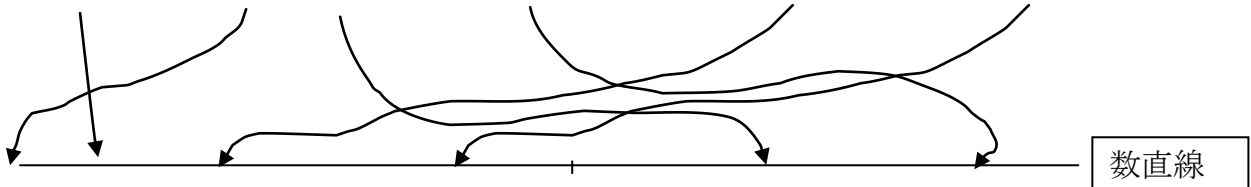
2) $-\frac{\sqrt{4}}{4}$ 、 $-\frac{1}{3}$ 、 $\sqrt{0.64}$ 、 $\sqrt{1.44}$ 、 $-\sqrt{5}$

問題の解き方と復習のポイント

1) 根号のついた数の大きさを比べるには全部の数を2乗して
それぞれの大きさを比べると良い。

$$0.03, \sqrt{2}, \frac{3}{2}, 0.4, \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$0.0009, 2, \frac{9}{4} = (2.25), 0.16, \frac{5}{4} = (1.25)$$



小さい順は

$$0, 0.03, 0.4, \frac{\sqrt{5}}{2}, \sqrt{2}, \frac{3}{2}$$

2) $-\frac{\sqrt{4}}{4}, -\frac{1}{3}, \sqrt{0.64}, \sqrt{1.44}, -\sqrt{5}$

それぞれを2乗し符号をマイナスはマイナス、プラスはプラスをつける

$$-\frac{4}{16} = -\frac{1}{4} = -0.25, -\frac{1}{9} = -0.111, 0.64, 1.44, -5$$



小さい順は

$$-\sqrt{5}, -\frac{\sqrt{4}}{4}, -\frac{1}{3}, \sqrt{0.64}, \sqrt{1.44}$$