

## ★ヒント★

### 8. 計算の準備

(1) 方程式  $x^2 + \frac{1}{4} = 1$  を解け。ただし、 $x > 0$  とする。

$$x^2 = 1 - \frac{1}{4}$$

$$x^2 = \frac{3}{4} \quad \text{よって } x = \pm\sqrt{\frac{3}{4}} = \pm\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}} = \pm\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2^2}} = \pm\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$x > 0 \text{ より } x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

(2) 分数  $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{5}}$  を簡単にせよ。

$$\text{【解 1】 } \frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{5}} = \frac{3}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{3 \times 5}{5 \times 4} = \frac{3}{4}$$

$$\text{【解 2】 } \frac{\frac{3}{5}}{\frac{4}{5}} = \frac{\frac{3}{5} \times 5}{\frac{4}{5} \times 5} = \frac{3}{4}$$