

ちょっと複雑な計算もしてみましょう。

① $\sqrt{\frac{3}{2}} - \frac{2 - \sqrt{8}}{\sqrt{3}}$

デカイ分数は
まん中で切る

$= \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{3}(2 - \sqrt{8})}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$

有理化

$= \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}} - \frac{2\sqrt{3} - \sqrt{24}}{3}$

有理化

$= \frac{\sqrt{6}}{2} - \frac{2\sqrt{3} - \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 3}}{3}$

$= \frac{\sqrt{6}}{2} - \frac{2\sqrt{3} - 2\sqrt{6}}{3}$

$= \frac{3\sqrt{6} - 4\sqrt{3} + 4\sqrt{6}}{6}$

$= \frac{-4\sqrt{3} + 7\sqrt{6}}{6}$

〃

√の約束

- ① $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$
カンタンにする
- ② 有理化する
- ③ $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$
√が同じなら整理できる

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24} \\ \underline{2 \overline{) 12}} \\ 2 \overline{) 6} \\ \underline{3 \overline{) 3}} \end{array}$$