

$$(3) \frac{6}{\sqrt{12}} \begin{matrix} \times \sqrt{12} \\ \times \sqrt{12} \end{matrix} = \frac{6\sqrt{12}}{\sqrt{12}^2}$$

$$= \frac{16\sqrt{12}}{12^2}$$

$$= \frac{\sqrt{12}}{2}$$

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

$$= \underline{\underline{\sqrt{3}}}$$

有理化

※
← これで「系」終わりにゃないよ。
√の中に入らないうちに入らたら外に出さないとイケない。

2	12
2	6
3	3
	1

√12 = √(2×2×3)
= √(2²×3)
= 2√3

√の中身が2けたの時は2乗が3替っている可能性大

もう一つのやり方 ↓

$$(3) \frac{6}{\sqrt{12}} = \frac{6^3}{2\sqrt{3}}$$

↑
まずこの√12、
√の中身が2けたなので2乗が3替って"いる"のではないかと疑い、素因数分解をして、2乗を外に出す。

2√3 だった。

$$= \frac{3}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$$

$$= \frac{3\sqrt{3}}{3}$$

$$= \underline{\underline{\sqrt{3}}}$$

← まず"ここ"からやるという作戦。
(√をカンタンにしてから)

← ここで分母を有理化する

有理化

どっちのやり方でもお好きなように。