

平方根の変形 その2

さっきの 逆 パターンをやる。

さっき

$$\begin{aligned} 3\sqrt{2} &= \sqrt{3^2} \times \sqrt{2} \\ &= \sqrt{9} \times \sqrt{2} \\ &= \sqrt{18} \end{aligned}$$

逆

√18って何ルート何なん？

$$\sqrt{18} = \textcircled{?} \sqrt{\textcircled{?}}$$

↓
どうやって求めるのか？

手順

2乗と√は打ち消し合う

を頭に入れて

- ① √の中身を素因数分解する。
- ② 2乗がつかれるならつくる。
- ③ 「2乗と√は打ち消し合う」を利用して、
2乗の部分の√をはずす

↓

今後、この作業を毎回必ずしなければいけません。
(分数で約分するように)

$$\begin{aligned} (1) \sqrt{12} &= \sqrt{2 \times 2 \times 3} \\ &= \sqrt{2^2 \times 3} \\ &= 2 \times \sqrt{3} \\ &= \underline{2\sqrt{3}} \end{aligned}$$

2乗と√は
打ち消し合う

2	12
2	6
3	3
	1