

17 【 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする】 1/3 ページ


基本事項 $\sqrt{\quad}$ の性質

$a > 0, b > 0$ のとき

性質 ③ $\sqrt{a^2 \times b} =$ ($\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする)

ポイント

$\sqrt{\quad}$ の中の2乗の数は、2乗をはずして $\sqrt{\quad}$ の外に出せる！

$$\sqrt{a^2 \times b} = a\sqrt{b}$$


2乗をはずして $\sqrt{\quad}$ の外に

17 【 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする】 2/3 ページ

例題 $\sqrt{50}$ を簡単にしなさい。

まず $\sqrt{\quad}$ の中の 50 を素因数分解する。

)

)

よって, $50 =$

ゆえに, $\sqrt{50} = \sqrt{\quad} =$

17 【 $\sqrt{\quad}$ の中を簡単にする】 3/3 ページ

<別解>

$$\begin{aligned}\sqrt{50} &= \sqrt{\quad \times \quad} \\ &= \sqrt{\quad \times \quad} \\ &= \end{aligned}$$

が $\sqrt{\quad}$ であることを知っていれば素因数分解しなくても…

参考

$\sqrt{1} = \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{36} = \sqrt{\quad} =$
$\sqrt{4} = \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{49} = \sqrt{\quad} =$
$\sqrt{9} = \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{64} = \sqrt{\quad} =$
$\sqrt{16} = \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{81} = \sqrt{\quad} =$
$\sqrt{25} = \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{100} = \sqrt{\quad} =$

これを覚えておくと楽！