

22 【 $\frac{1}{\sqrt{a}}$  の分母の有理化】 1/3 ページ

分母に  $\sqrt{\quad}$  を含んだ式を、  
分母に  $\sqrt{\quad}$  を含まない形にすることを**分母の有理化**という。

ポイント

- ①  $(\sqrt{a})^2 =$  の利用！
- ② **分母・分子に同じ数をかける！**

例題 次の式の方母を有理化しなさい。

$$(1) \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1 \times}{\sqrt{7} \times}$$

=

分母・分子に をかける

$$(\sqrt{7})^2 =$$

22 【 $\frac{1}{\sqrt{a}}$  の分母の有理化】 2/3 ページ

$$(4) \quad \frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{3} \times \quad}{2 \times \sqrt{5} \times \quad}$$

分母・分子に  をかける

$$(\sqrt{5})^2 = \quad$$

=

=

=

22 【 $\frac{1}{\sqrt{a}}$  の分母の有理化】 3/3 ページ

<別解>

$$\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{3} \times \quad}{2\sqrt{5} \times \quad}$$

=

=

=

分母・分子に  $\sqrt{5}$  をかけても  
計算できるが...

最後に  $\sqrt{5}$  が必要になる