

23 【 $\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$, $\frac{1}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$ の分母の有理化】 1/3 ページ

ポイント

① $(\sqrt{a} + \sqrt{b}) \times (\sqrt{a} - \sqrt{b}) = (\sqrt{a})^2 - (\sqrt{b})^2 = a - b$ の
利用！

② 分母・分子に同じ数をかける！

※ 分母が $\sqrt{a} + \sqrt{b}$

→ 分母・分子に $\sqrt{a} - \sqrt{b}$ をかける！

※ 分母が $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

→ 分母・分子に $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ をかける！

23 【 $\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$, $\frac{1}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$ の分母の有理化】 2/3 ページ

例題 次の式の方母を有理化しなさい。

$$(1) \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} = \frac{1 \times}{(\sqrt{6} + \sqrt{2}) \times}$$

=

=

=

分母が $\sqrt{6} + \sqrt{2}$
なので、分母・分子に
をかける

23 【 $\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$, $\frac{1}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$ の分母の有理化】 3/3 ページ

$$(2) \quad \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \frac{1 \times}{(\sqrt{5} - \sqrt{3}) \times}$$

=

=

=

分母が $\sqrt{5} - \sqrt{3}$
なので、分母・分子に
をかける