

中学3年数学講座

第2章 平方根

5. 平方根の乗除と変形(2)

基本問題



講師: まことと和貴

分母の有理化

分母に $\sqrt{\quad}$ を含む数は、分母・分子に同じ $\sqrt{\quad}$ をかけて分母に $\sqrt{\quad}$ を含まない形に変える。

a 、 b を正の数 のとき

$$\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{b} \times \sqrt{a}}{\sqrt{a} \times \sqrt{a}} = \frac{\sqrt{b \times a}}{\sqrt{a \times a}} = \frac{\sqrt{ab}}{a}$$

確認問題

次の数を分母に根号がない形にしろ。

(1) $\frac{5}{\sqrt{6}} =$

(2) $\frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{7}} =$

分母の有理化

分母に $\sqrt{\quad}$ を含む数は、分母・分子に同じ $\sqrt{\quad}$ をかけて分母に $\sqrt{\quad}$ を含まない形に変える。

a 、 b を正の数 のとき

$$\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{b} \times \sqrt{a}}{\sqrt{a} \times \sqrt{a}} = \frac{\sqrt{b \times a}}{\sqrt{a \times a}} = \frac{\sqrt{ab}}{a}$$

確認問題

次の数を分母に根号がない形にしろ。

$$(1) \frac{5}{\sqrt{6}} = \frac{5 \times \sqrt{6}}{\sqrt{6} \times \sqrt{6}} = \frac{5\sqrt{6}}{6}$$

$$(2) \frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{6} \times \sqrt{7}}{2\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{\sqrt{42}}{2 \times 7} = \frac{\sqrt{42}}{14}$$

つづきは

<http://e-clus.com/> 有料講座でご覧下さい

フリー学習動画のイークルース

eCLUS

[ホーム](#)[講座のご案内](#)[講座の料金](#)[教材の種類](#)[動画を使った学習方法](#)[運営会社](#)[お問い合わせ](#)



中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画  **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。

南アメリカ大陸

パソコンOK!  タブレットOK!  スマホOK! 

 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

中学英語
動画をチェック!


中学数学
動画をチェック!


中学理科
動画をチェック!


中学社会
動画をチェック!

特別講座
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくてもOK!

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント **1200ポイント進呈!!**
3/31迄の特別ポイント!

おすすめ! 月謝制見放題コース →

学習動画イークルース



検索

