

中学3年数学講座

第3章 2次方程式

1. 平方根による解き方①

基本問題



講師：まことと和貴

2次方程式と解

移項して整理すると (2次式)=0 となる方程式
方程式を成り立たせる文字の値を**解**といい、解すべて
を求めることを方程式を**解く**という。

$ax^2=b$ の解き方

$$ax^2=b \Rightarrow$$

例) $x^2-7=0 \Rightarrow$

2次方程式と解

移項して整理すると (2次式)=0 となる方程式
方程式を成り立たせる文字の値を**解**といい、解すべて
を求めることを方程式を**解く**という。

$ax^2=b$ の解き方

$$ax^2=b \Rightarrow x^2=\frac{b}{a} \Rightarrow x=\pm\sqrt{\frac{b}{a}}$$

例) $x^2-7=0 \Rightarrow x^2=7 \Rightarrow x=\pm\sqrt{7}$

$(x+a)^2=b$ の解き方

$$(x+a)^2=b \Rightarrow$$

例) $(x-3)^2=16 \Rightarrow$

$$(x+5)^2-27=0 \Rightarrow$$

$(x+a)^2=b$ の解き方

$$(x+a)^2=b \Rightarrow x+a = \pm\sqrt{b} \Rightarrow x = -a \pm\sqrt{b}$$

例) $(x-3)^2=16 \Rightarrow x-3 = \pm 4 \Rightarrow x = 3+4=7$

$$x = 3-4=-1$$

$$x = 7, -1$$

$$(x+5)^2-27=0 \Rightarrow$$

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



- 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。




 英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中！ 

Navigation area with colored circles and arrows:

- 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見れます

 ユーザー登録 (無料) →

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

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 

