

中学3年数学講座

第3章 2次方程式

3. 解の公式による解き方

基本問題



講師：まことと和貴

解の公式

必ず覚えよう！

2次方程式は公式で解を求めることができる。

2次方程式 $ax^2+bx+c=0$ の解

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (\text{解の公式})$$

例) $x^2 + 3x - 1 = 0$

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ の解 } x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

例) $x^2 + 3x - 1 = 0$

公式に $a=1, b=3, c=-1$ を代入

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{3^2 - 4 \times 1 \times (-1)}}{2 \times 1}$$
$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 4}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$$

$ax^2 + bx + c = 0$ の解 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

公式を覚えて使いこなそう。

例) $2x^2 - 3x - 9 = 0$

公式を覚えて使いこなそう。

例) $2x^2 - 3x - 9 = 0$

公式に $a=2, b=-3, c=-9$ を代入

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 2 \times (-9)}}{2 \times 2}$$

$$= \frac{3 \pm \sqrt{9 + 72}}{4} = \frac{3 \pm 9}{4}$$

$$x = 3, -\frac{3}{2}$$

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。



 **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

