

# 中学3年数学講座

## 第2章 平方根

### 6. 平方根の加減・四則計算

#### 基本問題



講師：まことと和貴

## 平方根の加法・減法

根号内の数値が同じであれば加減できる。

**文字式と同類項は加減できるのと同じ**

$$a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a+b)\sqrt{c}$$

$$\textcircled{1} 2\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 7\sqrt{2} = (2-3+7)\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} 3\sqrt{3} + 2\sqrt{6} + 4\sqrt{3} - \sqrt{6} \\ &= (3+4)\sqrt{3} + (2-1)\sqrt{6} \\ &= 7\sqrt{3} + \sqrt{6}\end{aligned}$$

# 基本問題(加減) 次の計算をなさい。

$$(1) 2\sqrt{5} - 4\sqrt{2} + \sqrt{5} - 2\sqrt{2}$$
$$=$$

$$(2) \sqrt{6} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{7} - 4\sqrt{6}$$
$$=$$

$$(3) 3\sqrt{2} - 5 - \sqrt{2} + 8 =$$

## 基本問題(加減) 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 2\sqrt{5} - 4\sqrt{2} + \sqrt{5} - 2\sqrt{2} \\ & = (2+1)\sqrt{5} - (4+2)\sqrt{2} = 3\sqrt{5} - 6\sqrt{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & \sqrt{6} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{7} - 4\sqrt{6} \\ & = (1-4)\sqrt{6} + (3-2)\sqrt{7} = -3\sqrt{6} + \sqrt{7}\end{aligned}$$

$$(3) \quad 3\sqrt{2} - 5 - \sqrt{2} + 8 = (3-1)\sqrt{2} - 5 + 8 = 2\sqrt{2} + 3$$

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 menu with subject buttons:

- 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

Call to action buttons:

-  **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!!**
- おすすめ!** **月謝制見放題**  **コース**

# 学習動画イークルース

