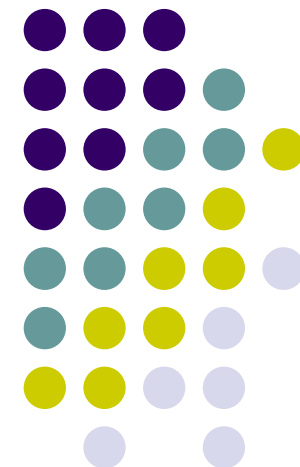


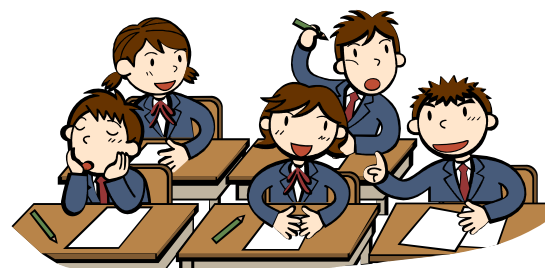


# 中学1年数学講座

## 第3章 方程式 (7) 代金に関する問題 基本問題



講師：高山よしなり





# 1次方程式の利用



例題：1個60円のみかんと、1個100円のりんごを合わせて8個買ったなら、代金の合計が720円になった。みかんとりんごは、それぞれ何個買ったか。

## 解くための手順

- ①求める数量を文字にする。 みかん $x$ 個 りんご $8-x$ 個
- ②等しい数量を等式で表す みかんの代金+リンゴの代金=720円
- ③方程式を解く。  $60x+100(8-x)=720$
- ④最後に検算する。

$$\begin{aligned}60x+800-100x &= 720 \\ -40x &= -80 \\ x &= 2\end{aligned}$$

$$60 \times 2 + 100 \times 6 = 720$$

答案に書かなくてよい

答え：みかん2個 りんご6個



# 基本問題

1個80円のみかんと1個120円のりんごを合わせて20個買った  
たら、代金が1960円となった。このとき、りんごは何個買ったか。



## 基本問題 解答

1個80円のみかんと1個120円のりんごを合わせて20個買った  
たら、代金が1960円となった。このとき、りんごは何個買ったか。

りんごを $x$ 個とすると、

$$80(20-x) + 120x = 1960$$

$$1600 - 80x + 120x = 1960$$

$$-80x + 120x = 1960 - 1600$$

$$40x = 360$$

$$x = 9$$

みかんは、11個であるので、 $80 \times 11 + 120 \times 9 = 1960$ となり、  
問題に適している。

答え: 9個



# 応用問題

1個450円のケーキと、1個110円のプリンを合わせて10個買って、代金の合計を2800円にしようと思います。このとき、ケーキとプリンをそれぞれ何個ずつ買えばよいでしょうか。

これも必ず解けるように



それでは、応用問題を解いてください。



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークラス  
e-CLUS  
中学生向けフリー学習動画のイークラス (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます  
品 サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

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3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベ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!  
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →  
e-CLUSの指導方法 →  
動画学習で成績がアップする理由  
教科書対応表で学習範囲をチェック!  
中学英語 →



学習動画イークラス

検索

