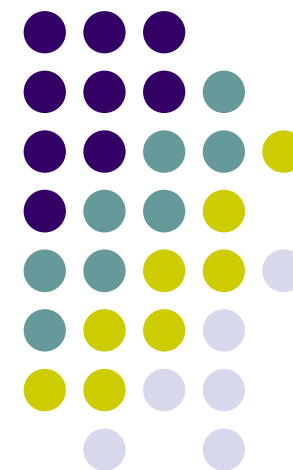


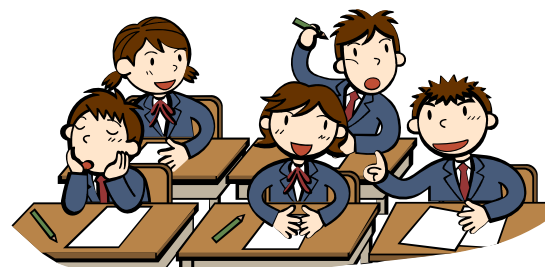


中学1年数学講座

第2章 文字と式 1. 文字を使った式 基本問題



講師：高山よしなり





文字を使った式

- ① 文字を使った式のことを**文字式**という。
- ② 文字式を使うと、いろいろな数量や数量どうしの関係を、**一般的な簡潔な式に表す**ことができる。

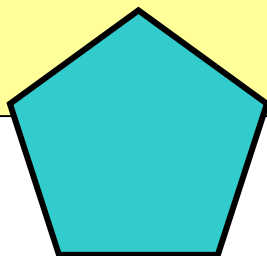
例1 : x 円の商品を買って、1000円出したときのおつりは、
おつり = 出した金額 - 代金 であるから、
 $1000 - x$ (円) で表すことができる。





文字を使った式

例2: 正五角形の一辺の長さを a としたとき、
周全体の長さは、**(一辺の長さ) $\times 5$** であるので
 $a \times 5$ で表すことができる。



例3: $\bigcirc + \square = \square + \bigcirc$ や、 $\triangle \times \square = \square \times \triangle$
のような計算の法則を、文字式を使って表すと、
 $a + b = b + a$, $a \times b = b \times a$ となる。





基本問題

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

- (1) 一本 a 円の鉛筆を5本買って、500円出したときのおつり
- (2) 周の長さが x (cm)の正方形の1辺の長さ
- (3) x 人いるクラスで、4人欠席したときの出席者の人数



基本問題 解答

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) 一本 a 円の鉛筆を5本買って、500円出したときのおつり

$$\text{鉛筆の代金} = \text{一本の値段} \times \text{本数} = a \times 5$$

$$\text{おつり} = \text{出した金額} - \text{代金}$$

$$\text{よって、おつりは、} 500 - a \times 5 \text{ (円)}$$

(2) 周の長さが x (cm) の正方形の1辺の長さ

$$\text{一辺の長さ} = \text{周の長さ} \div 4$$

$$\text{よって、一辺の長さは、} x \div 4 \text{ (cm)}$$



基本問題

次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(3) x 人いるクラスで、4人欠席したときの出席者の人数

出席者の人数は、

クラス全員の人数－欠席者の人数

よって、出席者の人数は、 $x - 4$ (人)



応用問題



どれもよく出る

次の数量の関係を、文字を使った式で表しなさい。

- ① 一個110円のまんじゅうを c 個買って、50円の箱に入れてもらったときの代金
- ② 一個30円のみかんを a 個と、一個90円のりんごを b 個買ったときの代金
- ③ 底辺が a (cm)、高さが h (cm)の三角形の面積
- ④ 一個 m グラムのジュースの缶9本を、 n グラムの箱に入れたときの全体の重さ



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ルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (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
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**

中学校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・解説動画もご利用ください。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!
季節講座 動画をチェック!

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 →



学習動画イークルース

検索

