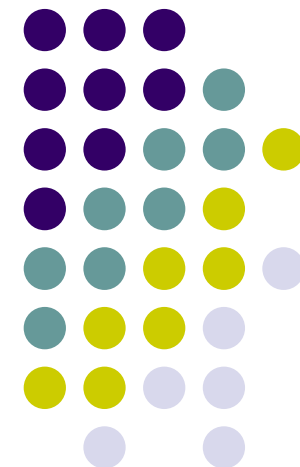


中学1年数学講座

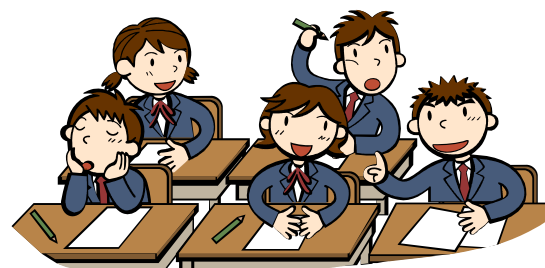
第3章 方程式

(9) 過不足・分配に関する問題

基本問題



講師：高山よしなり

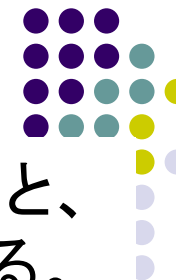


基本問題



あめ玉を何人かの子どもに配るのに、1人3個ずつ分けると、5個足りないので、1人2個ずつ分けることにしたら、4個余る。このとき、子どもの人数とあめ玉の個数を求めなさい。

基本問題 解答



あめ玉を何人かの子どもに配るのに、1人3個ずつ分けると、5個足りないので、1人2個ずつ分けることにしたら、4個余る。このとき、子どもの人数とあめ玉の個数を求めなさい。

子どもの人数を x 人とする。

3個ずつ配るときのあめ玉の数は、 $3x - 5$ (個)

2個ずつ配るときのあめ玉の数は、 $2x + 4$ (個)

よって、方程式 $3x - 5 = 2x + 4$ が成り立つ。

これを解くと、 $3x - 2x = 4 + 5$

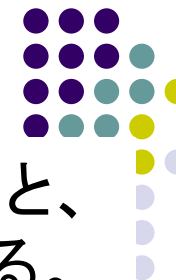
$$x = 9$$

あめ玉の数は、 $3 \times 9 - 5 = 22$ (個)

よって、子ども9人 あめ玉22個とすると問題に適する。

答: 子ども9人 あめ玉22個

基本問題 解答



あめ玉を何人かの子どもに配るのに、1人3個ずつ分けると、5個足りないので、1人2個ずつ分けることにしたら、4個余る。このとき、子どもの人数とあめ玉の個数を求めなさい。

(別解) あめ玉の数を x とする。

3個ずつ分けるときの子どもの数は、 $\frac{x+5}{3}$

2個ずつ分けるときの子どもの数は、 $\frac{x-4}{2}$

しがって、下記の方程式が成り立つ。

$$\frac{x+5}{3} = \frac{x-4}{2}$$

$$\frac{x+5}{3} \times 6 = \frac{x-4}{2} \times 6$$

$$(x+5) \times 2 = (x-4) \times 3$$

$$2x + 10 = 3x - 12$$

$$2x - 3x = -12 - 10$$

$$x = 22$$

どちらでも
解けるように

よって、子ども9人 あめ玉22個
とすると問題に適する。

答:子ども9人 あめ玉22個

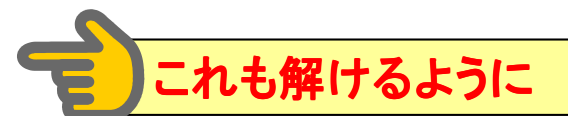
応用問題



長さが220cmのひもがあります。このひもを大中小の3本に切り分けたいと考えています。

大は、中より25cm長く、中は小より15cm長くしたいと思います。

大中小のひもの長さを求めなさい。





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。
パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!
英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!
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

