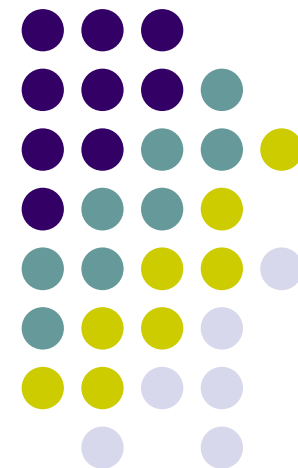


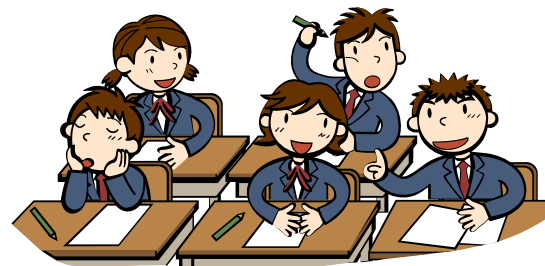


中学1年数学講座

第4章 比例と反比例 (12) 比例のグラフと三角形 基本問題

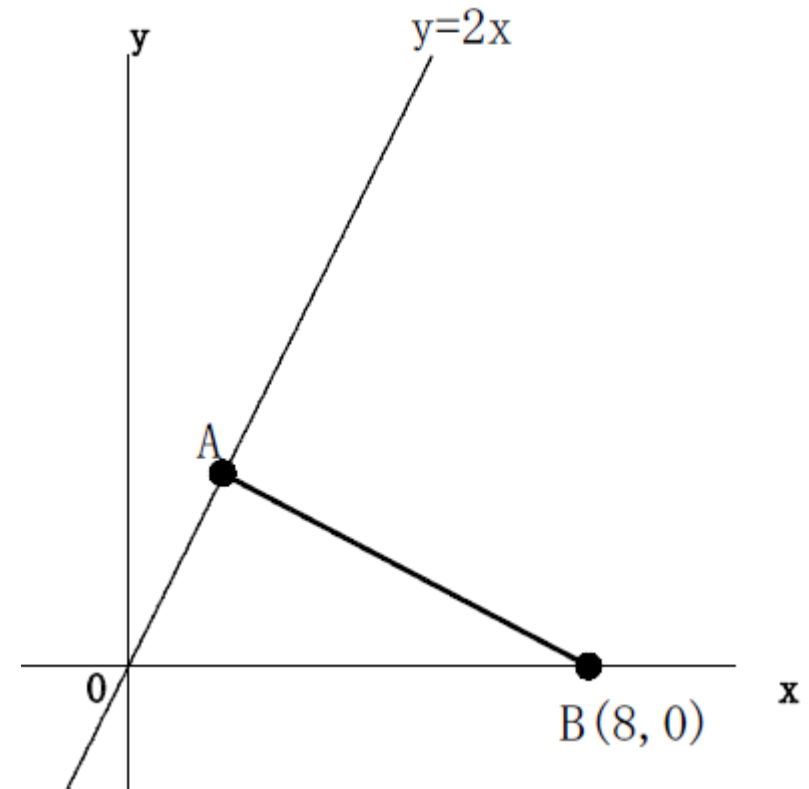


講師：高山よしなり



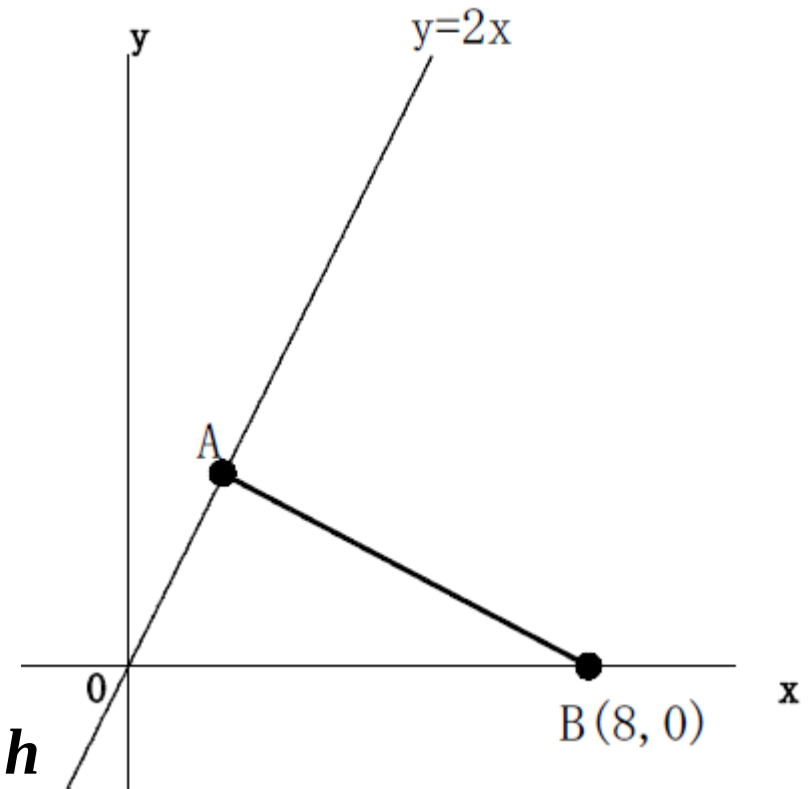
基本問題

比例 $y=2x$ のグラフ上に、右の図のように、点Aがある。点B(8, 0)と、原点Oと、点Aとを結んだ $\triangle AOB$ の面積が 16cm^2 であるとする。
このとき、点Aの座標を求めなさい。
なお、座標の1目盛りを 1cm とする。



基本問題 解答

比例 $y=2x$ のグラフ上に、右の図のように、点Aがある。点B(8, 0)と、原点Oと、点Aとを結んだ $\triangle AOB$ の面積が 16cm^2 であるとする。
このとき、点Aの座標を求めなさい。
なお、座標の1目盛りを 1cm とする。



$\triangle AOB$ の高さを h とすると、
 $\triangle AOB$ の面積について、 $16 = \frac{1}{2} \times 8 \times h$

$16 = 4h$ $h = 4$ よって、点Aの y 座標は、4である。

$y = 2x$ に $y = 4$ を代入すると、 $4 = 2x$ $x = 2$

よって、点Aの座標は、(2, 4) ...答

応用問題



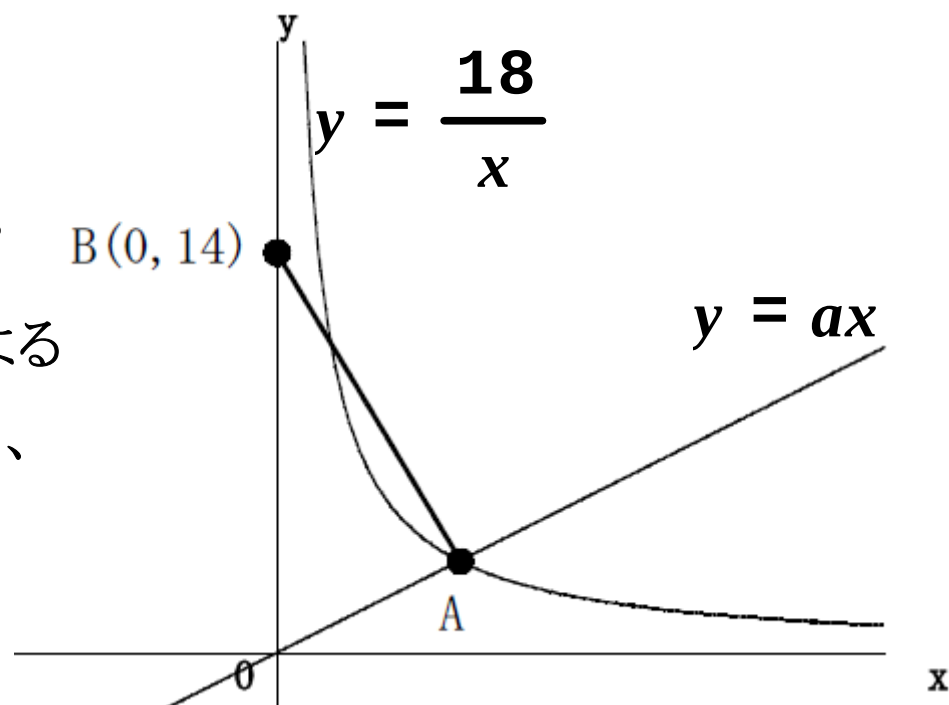
発展



図のように、ある比例 $y = ax$ と、

反比例 $y = \frac{18}{x}$ との交点をAとする。

点B(0, 14)をとり、原点Oと点A,Bとによる
三角形AOBの面積が 42cm^2 であるとき、
この比例 $y = ax$ の式を求めよ。
なお、座標の1目盛りを1cmとする。





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
eCLUS

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 ■ 会員登録

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いと思ったら有料の解答・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!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できます!

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

