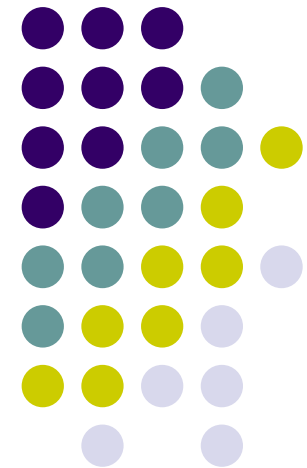


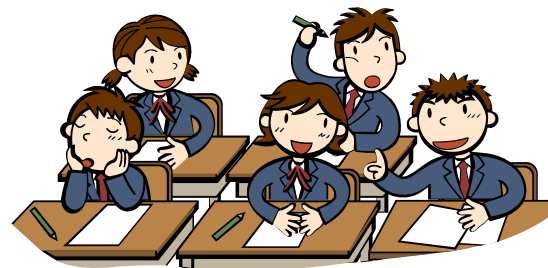


中学1年数学講座

第4章 比例と反比例 (11) 比例のグラフの利用 基本問題



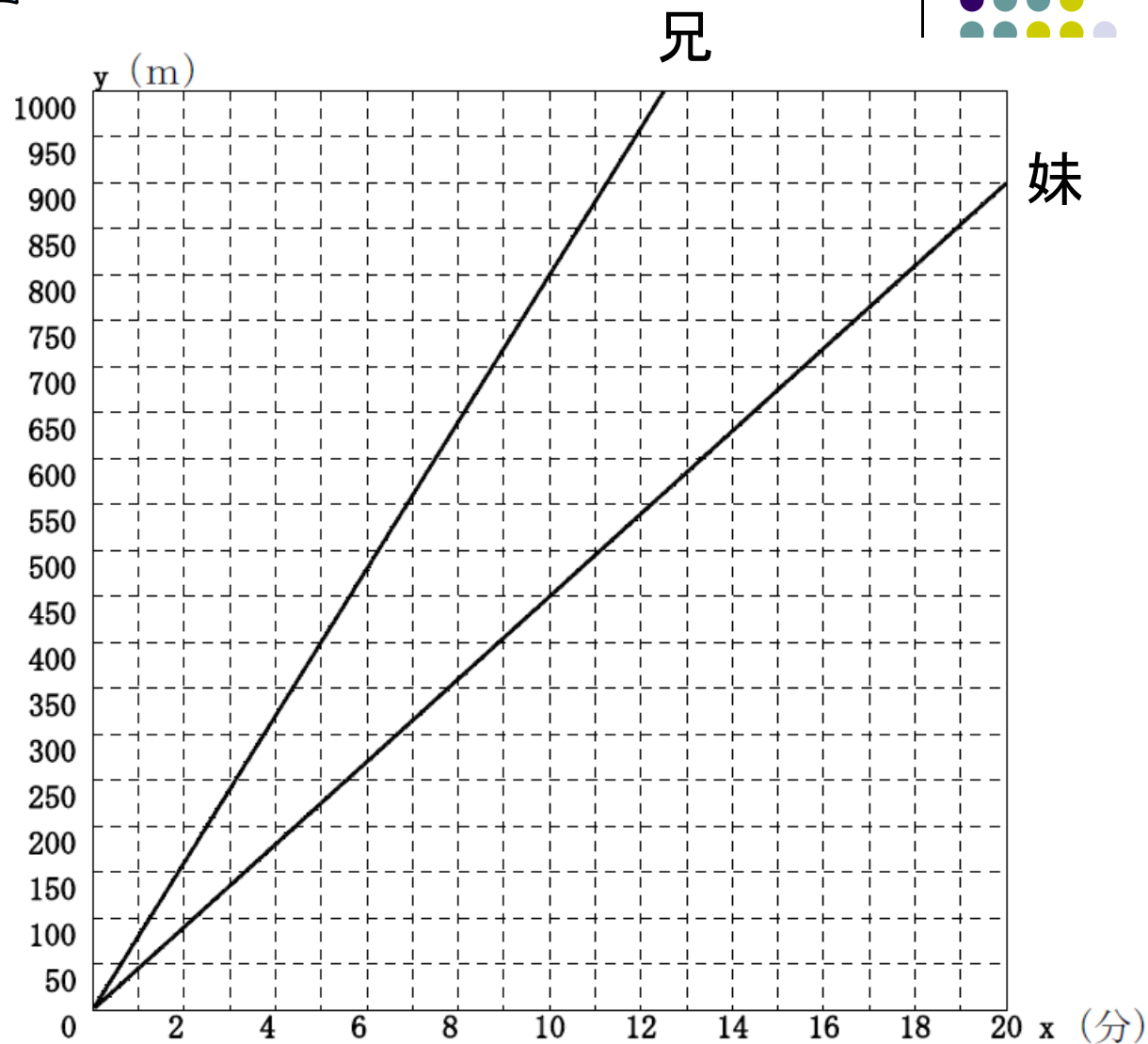
講師：高山よしなり



基本問題



右のグラフは、兄と妹が同時に家を出て、同じ道を進んだとしたときの x 分後に進んだ道のり y (m) の関係を示すグラフである。このとき、兄と妹が245 m 離れるのは、出発してから何分後か答えなさい。



基本問題



解答



兄と妹が245m離れるのは、何分後か。

兄のグラフは、点(10, 800)を通るので、
 $y = ax$ に代入すると、 **$800 = a \times 10$**
 $a = 80$ よって、 **$y = 80x$**

妹のグラフは、点(10, 450)を通るので、
 $y = bx$ に代入すると、 **$450 = b \times 10$**
 $b = 45$ よって、 **$y = 45x$**

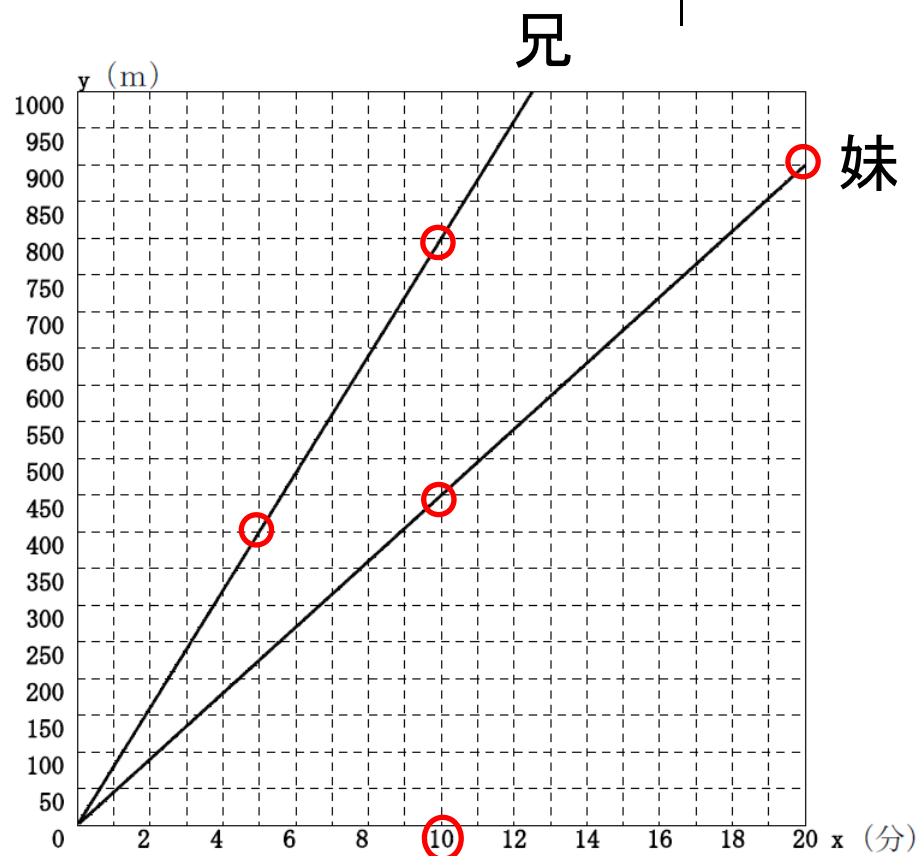
245m離れる時間を x 分と考えると、

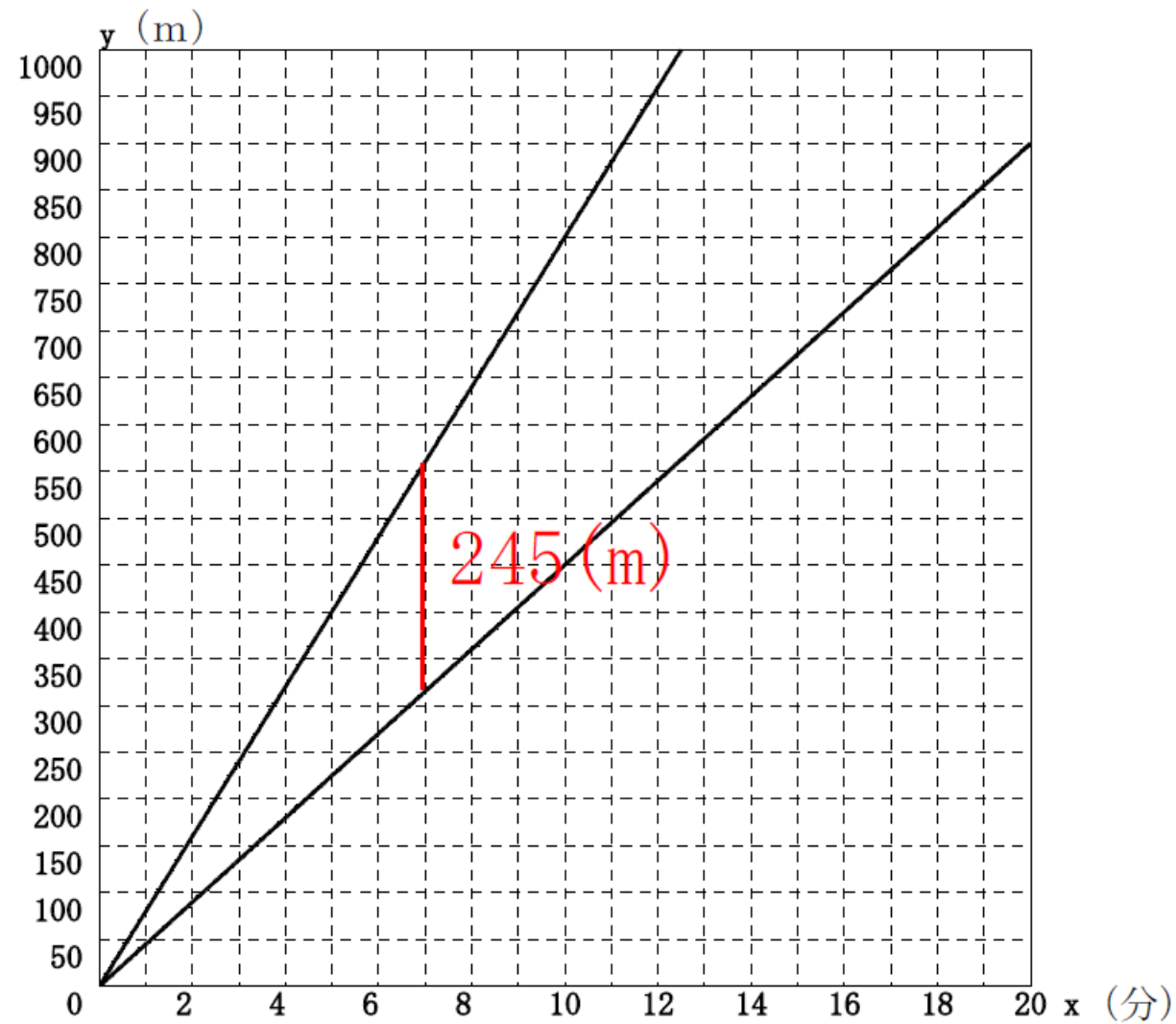
$$80x - 45x = 245$$

$$35x = 245$$

$$x = 7 \quad \text{答 : 7分後}$$

はっきりとした座標をグラフから探す





グラフでみるとどういう意味か？

x=7分のところで、二つのグラフの間が245(m)離れているということ。

応用問題

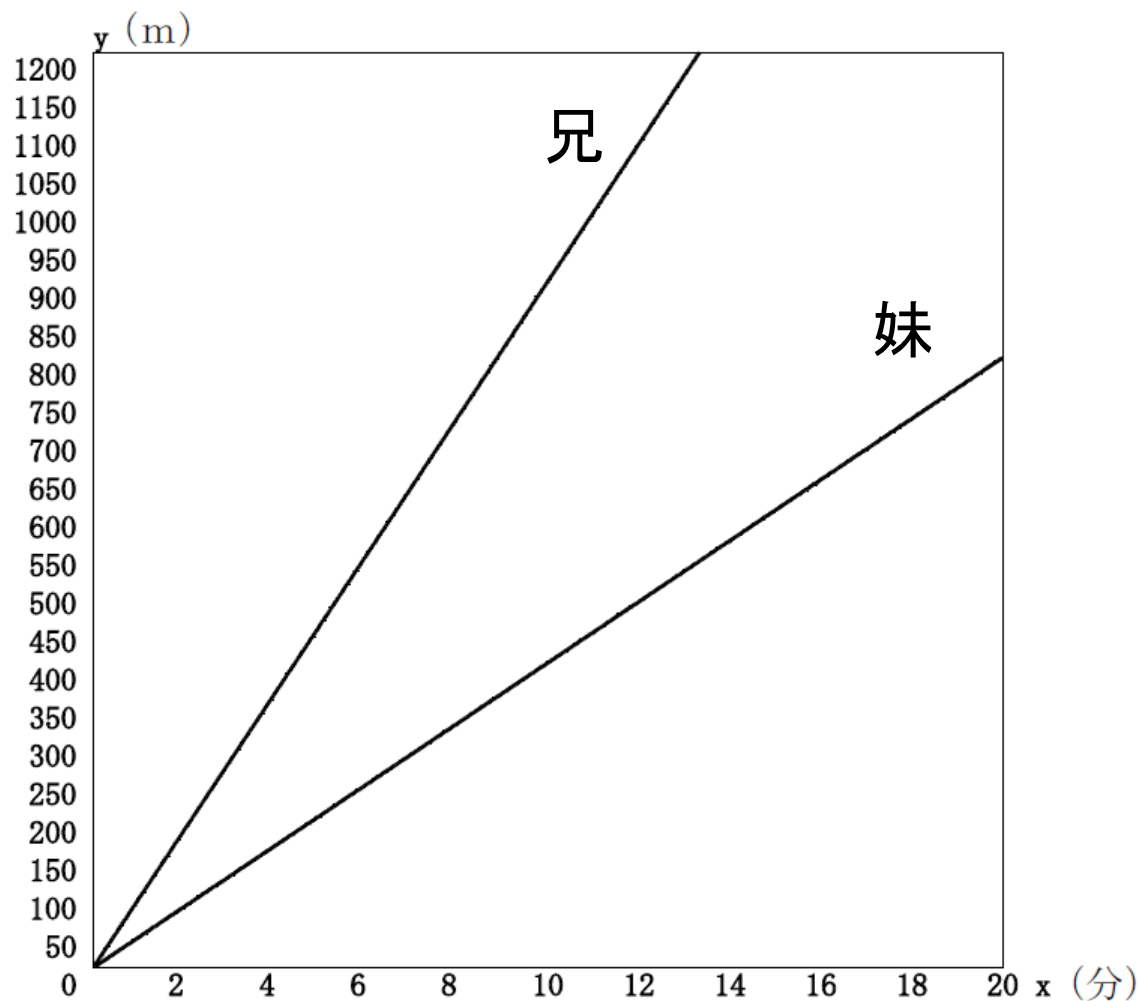


右のグラフは、兄と妹が同時に家を出て、同じ道を進んだとしたときの x 分後に進んだ道のり y (m)の関係を示すグラフである。

妹は、毎分40mで進んでいるとし、12分後に、兄と妹は、600m離れたとする。

(1) 兄のグラフの式を求めなさい。

(2) 7分後に、兄は何m進んだことになるか。





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

