

中学3年数学講座

第5章 図形と相似

13. 平行四辺形と線分比

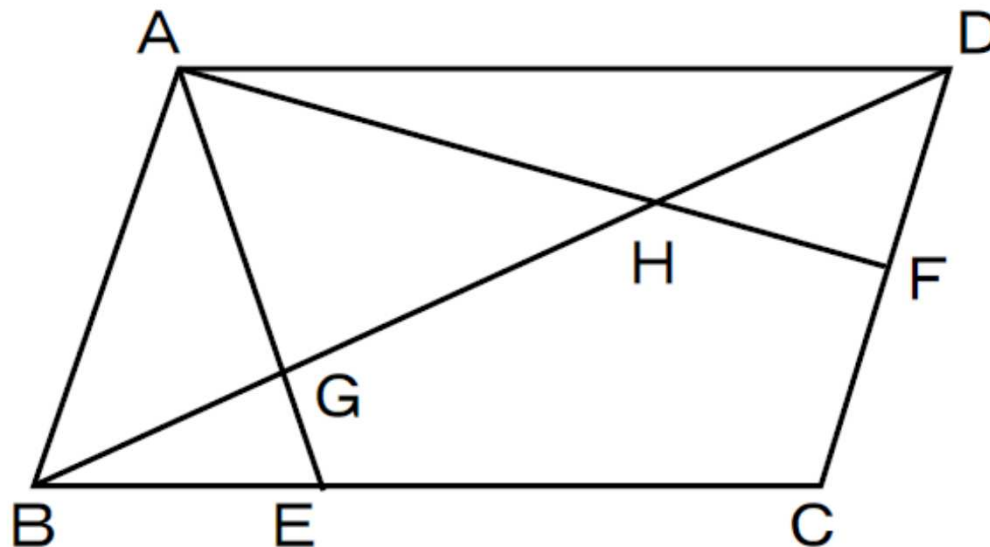
基本問題



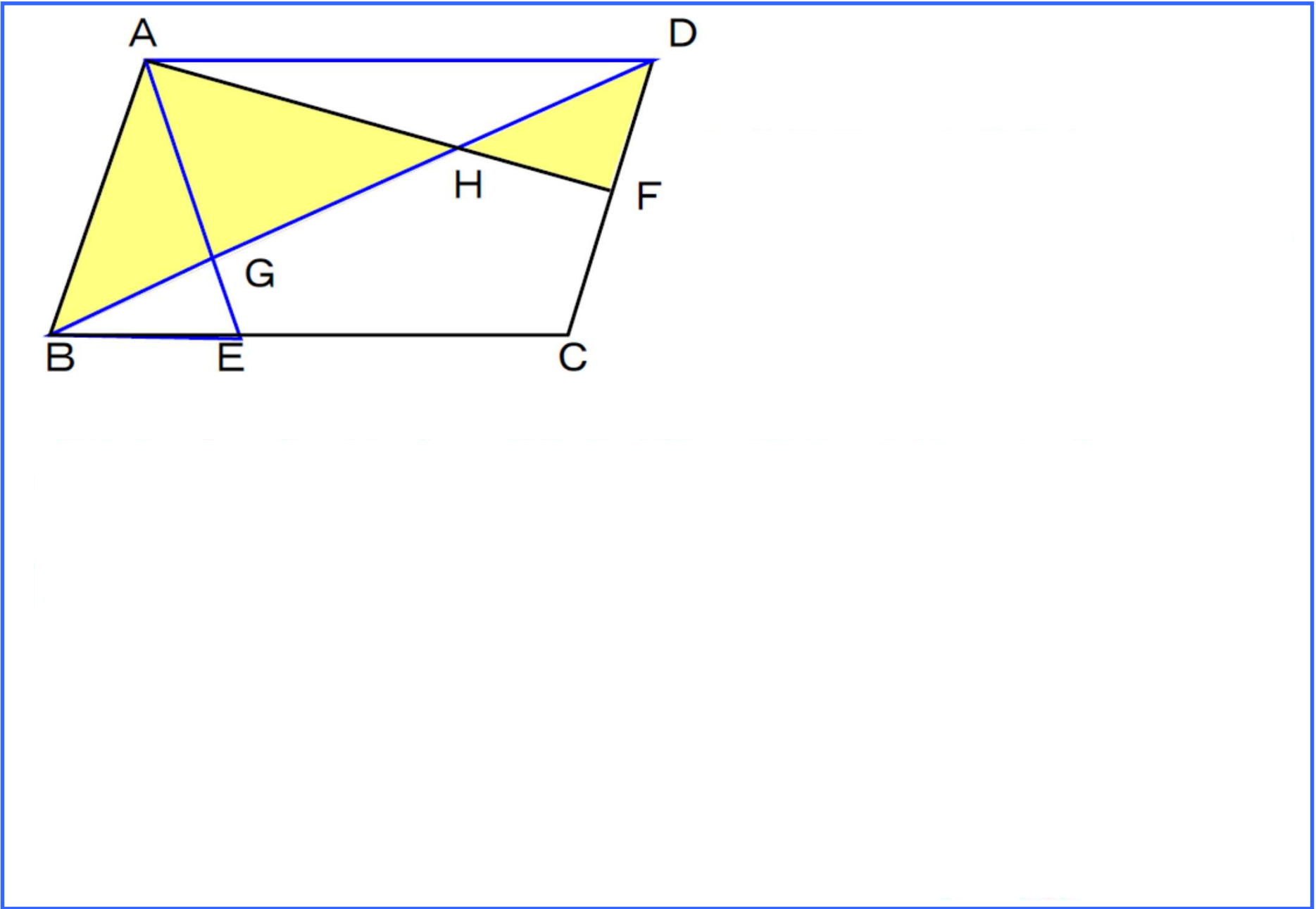
講師：まことと和貴

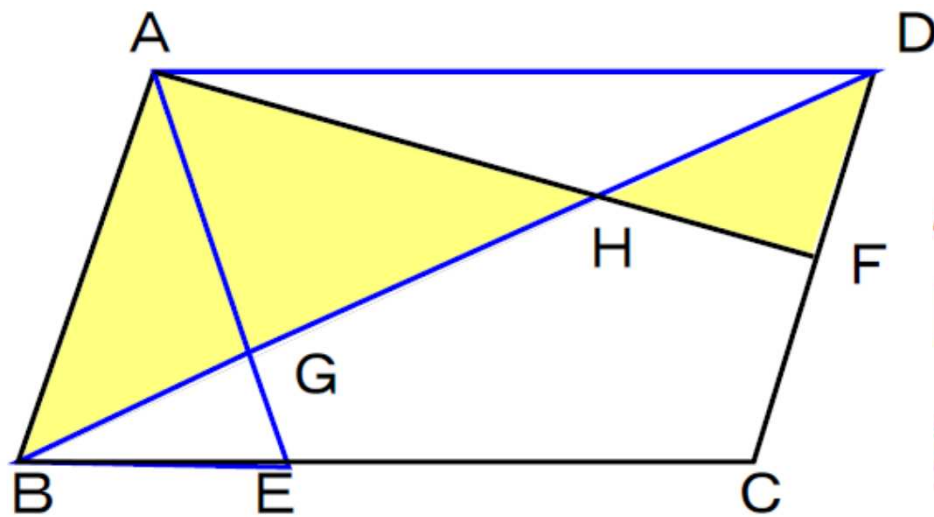
基本問題

□ABCDでEは辺BCを1:2に分ける点、Fは辺CDの中点である。AE, AFが対角線BDと交わる点をそれぞれG, Hとするとき、BG:GHを求めよ。



相似な三角形を見つける \Rightarrow 相似比 = 線分比





$$\triangle GBE \sim \triangle GDA$$

$$BE : DA = BG : DG = 1 : 3$$

$$BG = \frac{1}{4} BD$$

$$\triangle HDF \sim \triangle HBA \quad DF : BA = DH : BH = 1 : 2$$

$$BH = \frac{2}{3} BD$$

$$GH = BH - BG = \frac{2}{3} BD - \frac{1}{4} BD = \frac{5}{12} BD$$

$$BG : GH = \frac{1}{4} : \frac{5}{12} = 3 : 5$$

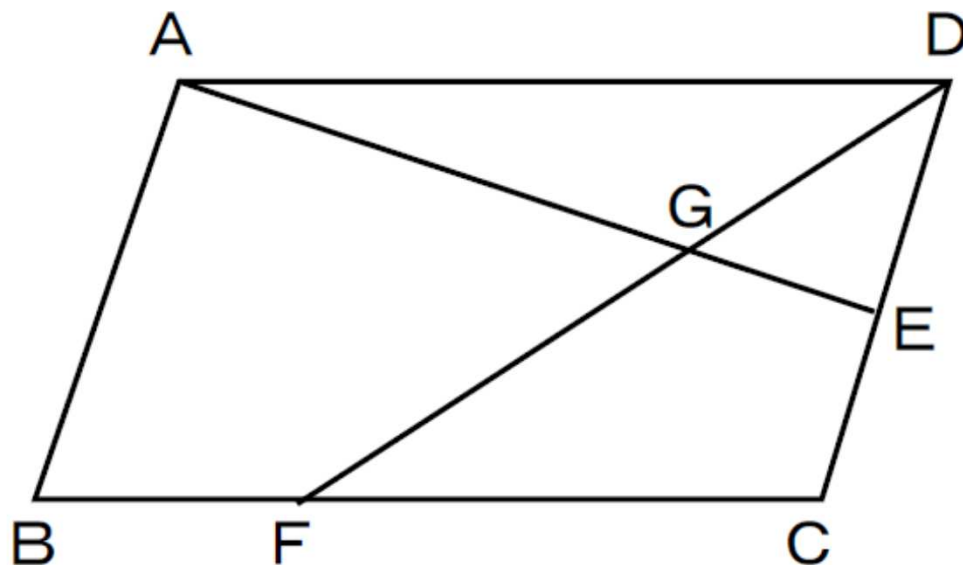
応用問題

★やや難

CHALLENGE! 入試問題

平行四辺形ABCDの辺CDの中点をE、辺BC上にBF:FC = 1:2となる点をFとし、AEとDFの交点をGとする。

- ① EG:GAを求めよ。
- ② DG:GFを求めよ。



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。

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 →

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!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

