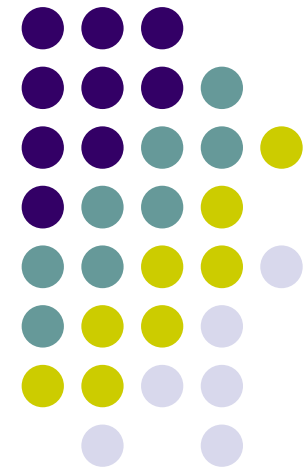


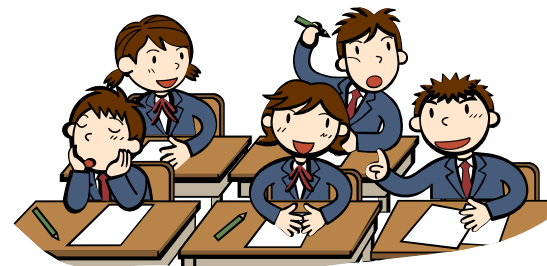


中学2年数学講座

第5章 三角形と四角形 (5) 平行四辺形の性質を利用した証明 基本問題



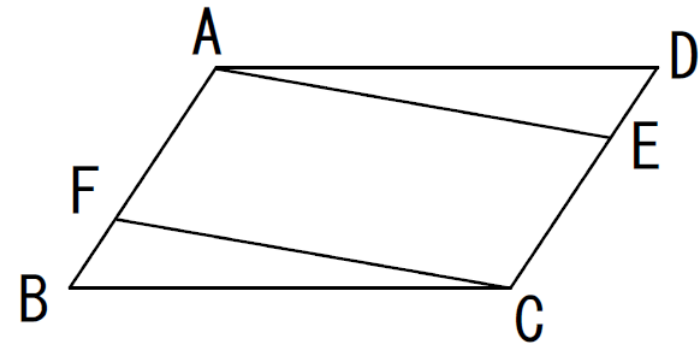
講師：高山よしなり



基本問題



$\square ABCD$ について、辺 CD, AB 上に、
 $DE=BF$ となる点 E, F をとる。このとき、
 $AE=CF$ となることを証明せよ。



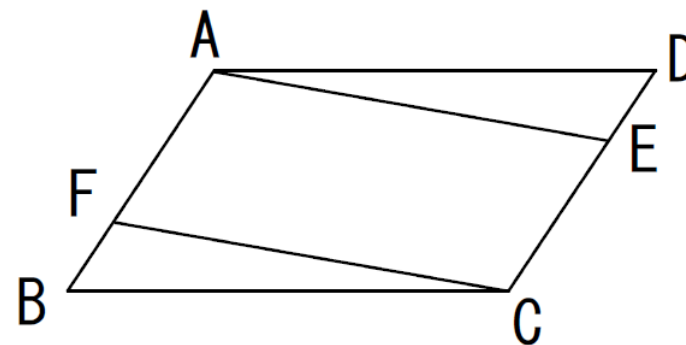
基本問題



解答



□ABCDについて、辺CD,AB上に、
 $DE=BF$ となる点E,Fをとる。このとき、
 $AE=CF$ となることを証明せよ。



△ADEと△CBFについて、
平行四辺形の性質より、 $AD=CB$... ①

$\angle ADE = \angle CBF$... ②

仮定より、 $DE=BF$... ③

①②③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle ADE \cong \triangle CBF$

合同な三角形において、対応する辺は等しいので、

$AE=CF$ となる。

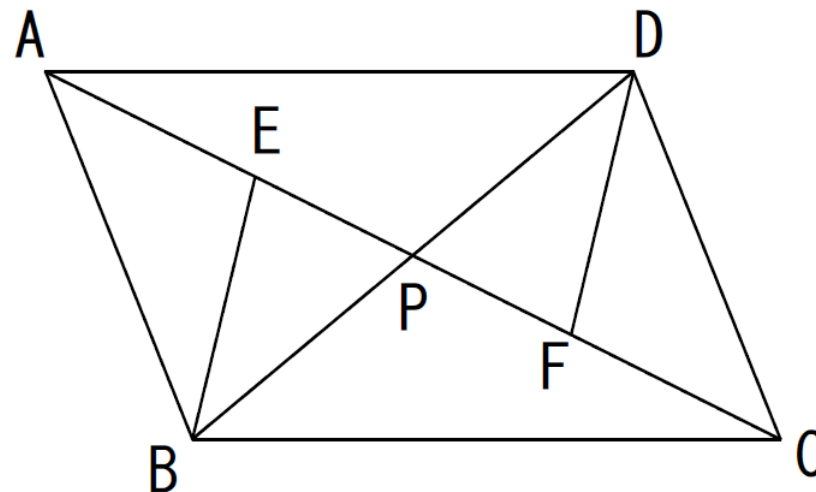
応用問題



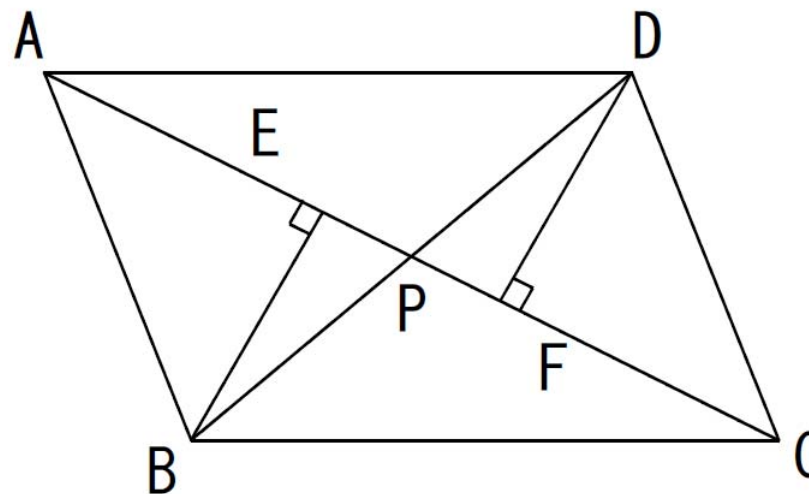
テストによく出る



1. $\square ABCD$ の対角線の交点をPとする。 $\angle PBA$ の角の二等分線と対角線との交点をEとする。 $\angle CDP$ の角の二等分線と対角線との交点をFとする。このとき、 $PE=PF$ となることを証明せよ。



2. $\square ABCD$ の対角線の交点をPとする。点B, Dから、ACに対してそれぞれ垂線を引き、交点をE, Fとする。このとき、 $PE=PF$ となることを証明せよ。





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

