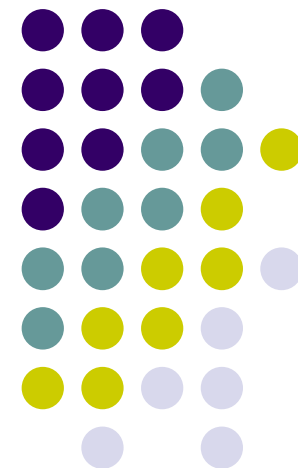


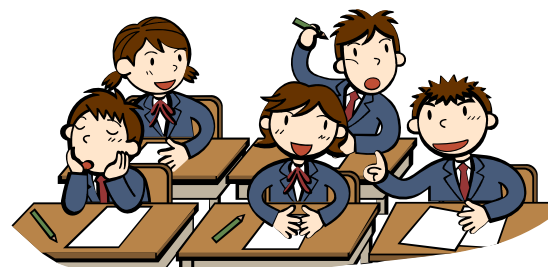


中学2年数学講座

第5章 三角形と四角形 (10) 面積が等しい図形 基本問題



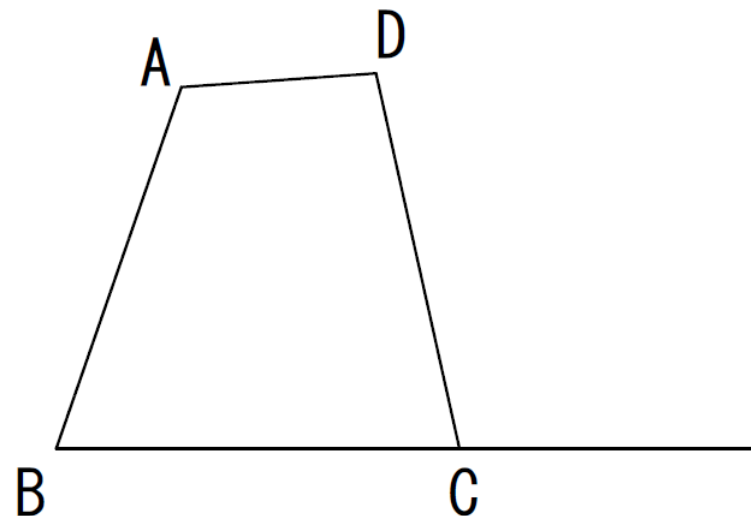
講師：高山よしなり



基本問題



右の図において、BCの延長線上に、点Eをとって、四角形ABCDと同じ面積の $\triangle ABE$ を作図しなさい。また、作図した $\triangle ABE$ と四角形ABCDの面積が等しいことを証明しなさい。



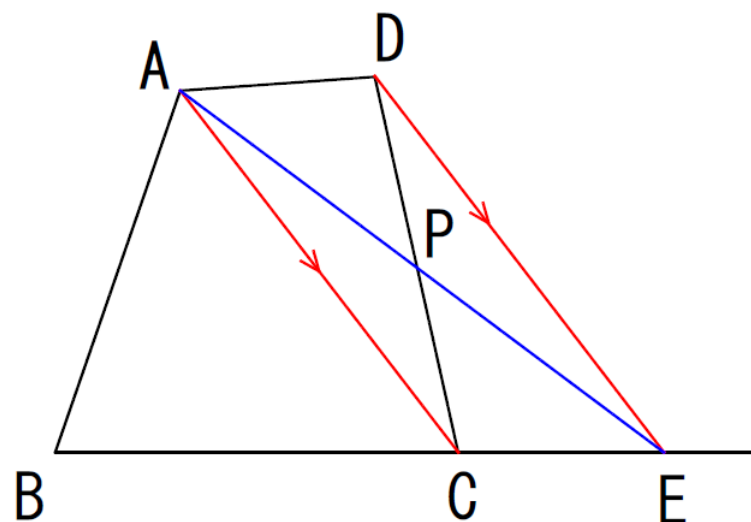
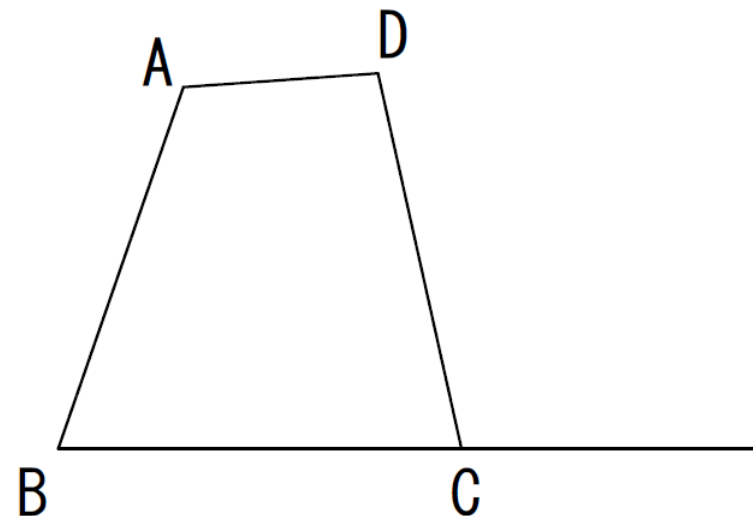
基本問題 解答



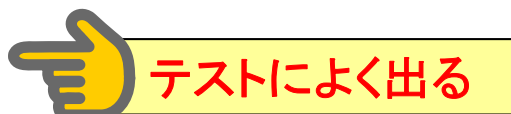
右の図において、BCの延長線上に、点Eをとって、四角形ABCDと同じ面積の $\triangle ABE$ を作図しなさい。また、作図した $\triangle ABE$ と四角形ABCDの面積が等しいことを証明しなさい。

- ①点Dを通り、ACに平行な直線を引き、BCの延長線との交点をEとする。
- ② $\triangle ABE$ の面積は、四角形ABCDの面と等しい。

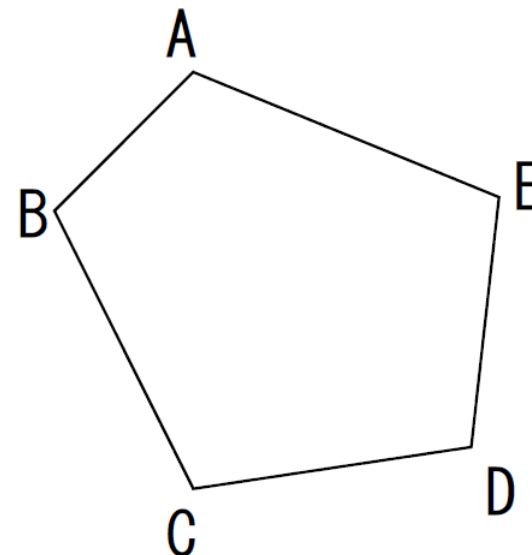
(証明) $AC \parallel DE$ より、 $\triangle ACE = \triangle ACD$
 $\triangle APC$ が共通するので、
 $\triangle ADP = \triangle CEP$
よって、 $\triangle ABE = \text{四角形ABCD}$



応用問題



右の図において、五角形ABCDEと面積の等しい $\triangle APQ$ を作図しなさい。





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!

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

