

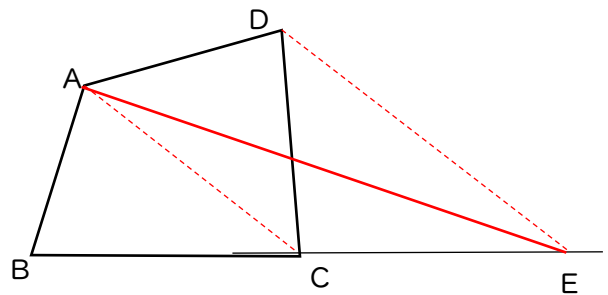
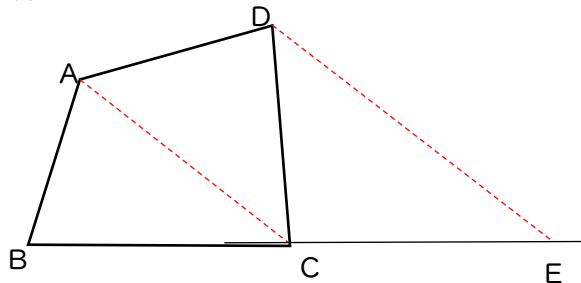
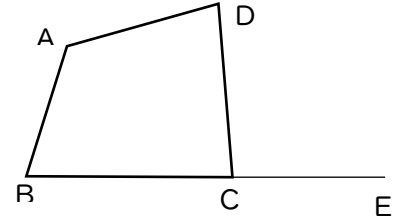
<ポイント> 等積変形

○等積変形とは、ある面積の大きさを変えずに、形だけを変えること。

<例>辺 BC の延長線上に点 E をとり、四角形 ABCD と

同じ大きさの面積となる△ABE を作るとき、点 E の場所を

書き入れるにはどうすればいいか。



①AC に線を引き、点 D を通り、AC に平行な直線を引き、BC の延長線上との交点を E とする

② ①で書いた点 E と頂点 A を結ぶ

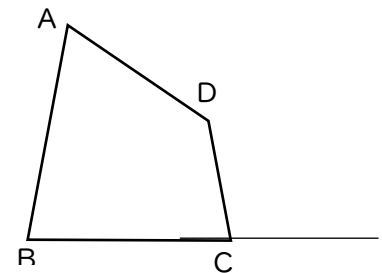
※これにより、AC を底辺とした△ADC と△ACE の面積が等しくなるので、

四角形 ABCD = △ABC + △ADC = △ABC + △ACE = △ABE となる。

【1】次のような図を書きなさい。

(1) 四角形 ABCD = △ABE となるような点 E を、

辺 BC の延長線上にとりなさい。



(2) 図のように EF、FG で 2 つの面積にわかれている

四角形 ABCD がある。これを、2つの面積の大きさを変えずに

ずに分けるような G を通るまっすぐな直線を書きなさい。

