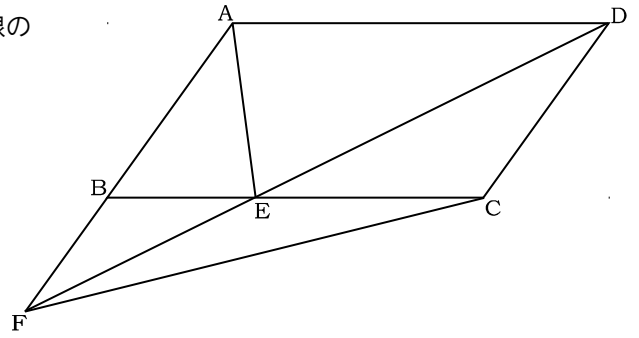


5 □ABCDの辺BC上にEをとり、ABの延長線とDEを延長した線の交点をFとする。

(1) △AEDと等しい面積の三角形を答よ。

(2) △ABEと等しい面積の三角形を答よ。



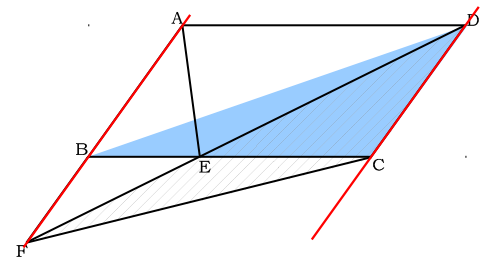
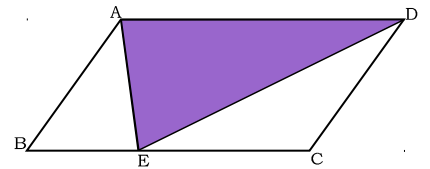
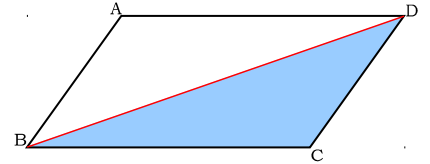
(1)

BDに補助線を引いて△BCDを考えます。

△BCDは平行四辺形ABCDの半分の面積です。

△AEDも平行四辺形の半分の面積なので△AED=△BCDです。

AB//DCなので△BCD=△FCDとなります。よって△AED=△FCDです。



(2)

(1)の結果から△FCDは平行四辺形ABCDの半分の面積だと分かります。

△FCDをECで2つに分けると△FEC+△ECDとなります。

また、△ABE+△ECDも平行四辺形の半分の面積なので

△FEC+△ECD=△ABE+△ECDです。

よって△FEC=△ABEとなります。

