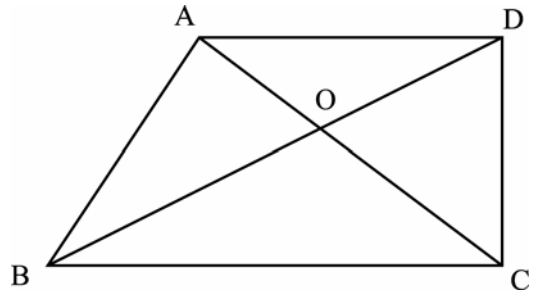


1 右の図の四角形 ABCD は  $AD \parallel BC$  の台形である。対角線の交点を O とするとき、次の三角形と面積の等しい三角形を答えなさい。

(1)  $\triangle ABC$

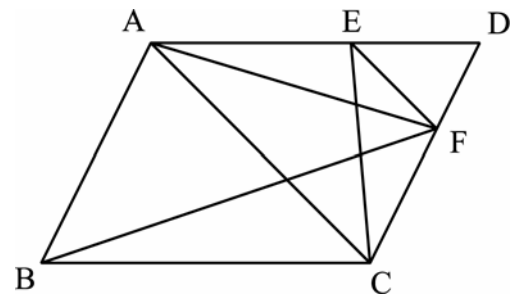
(2)  $\triangle AOB$



2 右の図の平行四辺形 ABCD で、点 E、F はそれぞれ辺 AD、CD 上の点で、 $AC \parallel EF$  である。このとき、次の問いに答えなさい。

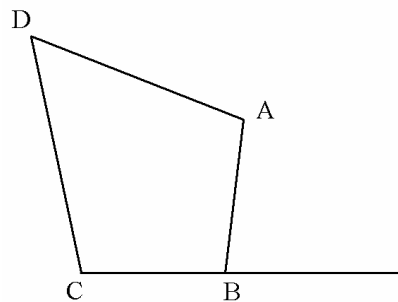
(1)  $\triangle EFC$  と面積が等しい三角形を答えなさい。

(2)  $\triangle BCF$  と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



(3) 四角形 ABCE と面積が等しい四角形を答えなさい。

3 四角形 ABCD で、辺 CB を延長した直線上に点 E をとり、 $\triangle DEC$  の面積が四角形 ABCD の面積と等しくなるように点 E を決めなさい。



【解答】

1

(1)  $\triangle DBC$

(2)  $\triangle DOC$

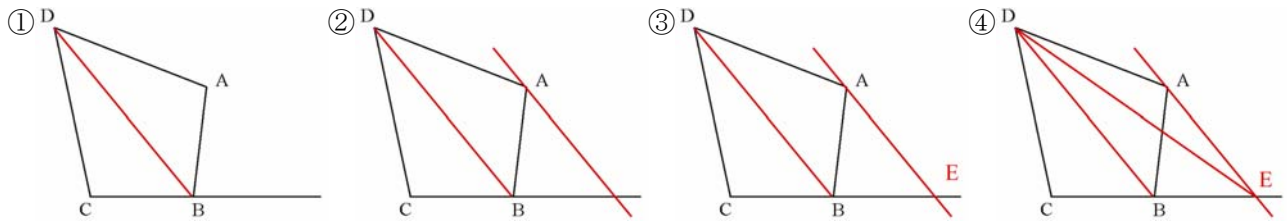
2

(1)  $\triangle EFA$

(2)  $\triangle ACF$ ,  $\triangle ACE$

(3) 四角形  $ABCF$

3



①点  $D$  と点  $B$  を結ぶ

②点  $A$  を通り  $DB$  に平行な線を引く

③ $CB$  と交わったところを点  $E$  とする

④点  $D$  と点  $E$  を結ぶ