

## 三角形と四角形（平行四辺形になるための条件） 解答と解説

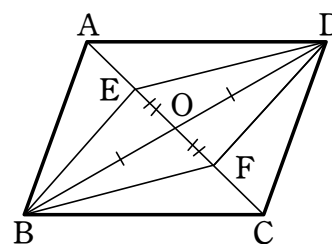
### 1 答え 略

仮定から  $EO = FO$  …… ①

$\square ABCD$  の対角線はそれぞれの中点で交わるから

$DO = BO$  …… ②

①, ② より, 対角線がそれぞれの中点で交わるから,  
四角形  $DEBF$  は平行四辺形である。



### 2 答え 略

$\square ABCD$  の対辺は平行であるから

$AD \parallel BC$

$AD \parallel BC$  より, 錯角は等しいから

$\angle FCE = \angle DFC$

仮定から  $\angle AEB = \angle DFC$

よって  $\angle AEB = \angle FCE$

同位角が等しいから

$AE \parallel FC$  …… ①

また,  $AD \parallel BC$  から

$AF \parallel EC$  …… ②

①, ② より, 2組の対辺がそれぞれ平行であるから,  
四角形  $AECF$  は平行四辺形である。

