

【演習】③平行四辺形

1 次の四角形 ABCD において、いつでも平行四辺形になるものを選び、それぞれ平行四辺形になる条件をかけ。

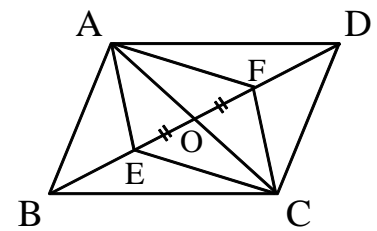
(1) $\angle A = 60^\circ$ 、 $\angle B = 120^\circ$ 、 $\angle C = 60^\circ$ 、 $\angle D = 120^\circ$

(2) $AB = DC$ 、 $AD \parallel BC$

(3) $AD = 6\text{cm}$ 、 $BC = 6\text{cm}$ 、 $\angle A = 60^\circ$ 、 $\angle B = 120^\circ$

(4) $AB = 4\text{cm}$ 、 $BC = 4\text{cm}$ 、 $AD = 2\text{cm}$ 、 $DC = 2\text{cm}$

2 右図のように、平行四辺形 ABCD の対角線の交点を O とし、BD 上に $OE = OF$ となるような 2 点 E、F をとる。このとき、四角形 AECF が平行四辺形となることを証明しなさい。



3 右図のように、平行四辺形 ABCD の辺 AD、BC のそれぞれの中点を M、N とする。このとき、四角形 ANCM が平行四辺形となることを証明しなさい。

