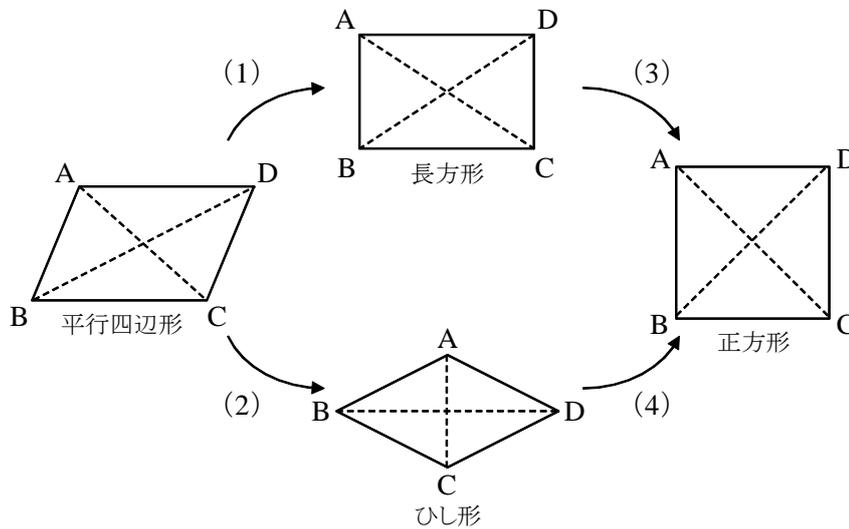


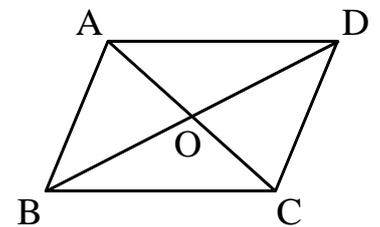
【演習】④特別な平行四辺形

1 平行四辺形が、長方形、ひし形、正方形になるためには、それぞれどのような条件を加えればよいか。(1)～(4)にあてはまるものを、それぞれ次の㉖～㉙のなかから全て選びなさい。

- ㉖ $AB = BC$ ㉗ $AC = BD$ ㉘ $\angle A = 90^\circ$ ㉙ $AC \perp BD$



2 右図のように、平行四辺形 ABCD の対角線の交点を O とする。
 $\angle BAC = 60^\circ$ 、 $\angle BDC = 30^\circ$ のとき、次の問いに答えなさい。



(1) $\angle ABD$ の大きさを求めよ。

(2) $\angle DOC$ の大きさを求めよ。

(3) $AB = 3\text{cm}$ のとき、 AC の長さを求めよ。