

- 7 「平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で交わる」ことを、次のように証明しました。

### 証明

平行四辺形ABCDの  
対角線の交点をOとする。  
 $\triangle ABO$ と $\triangle CDO$ において、  
平行四辺形の向かい合う辺は  
それぞれ等しいから、

$$AB = CD \quad \cdots \text{①}$$

AB // DC より、平行線の錯角は等しいから、

$$\angle ABO = \angle CDO \quad \cdots \text{②}$$

$$\angle BAO = \angle DCO \quad \cdots \text{③}$$

①, ②, ③より,  から、

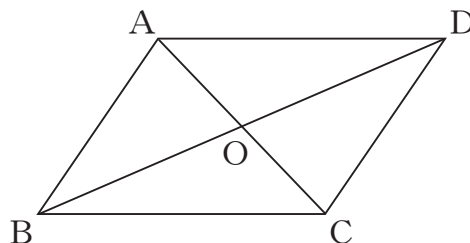
$$\triangle ABO \equiv \triangle CDO$$

合同な図形の対応する辺は等しいから、

$$OA = OC$$

$$OB = OD$$

よって、平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で交わる。



上の証明の  に当てはまる合同条件を、  
下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

- ア 3組の辺がそれぞれ等しい
- イ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい
- エ 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい
- オ 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい