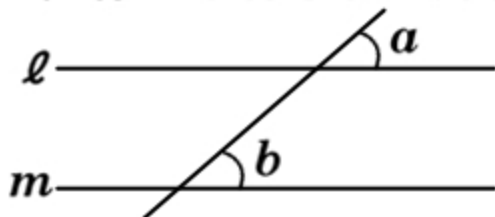


## 証明のすすめ方

あることがらが、「○ならば□」という形で表されるとき、  
○の部分を**仮定**、□の部分を**結論**という。

次のことがらの仮定と結論を、図の中の記号を使って式の形で表せ。

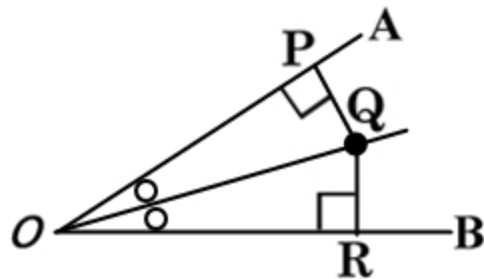
- (1) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。



仮定...

結論...

- (2) 角の二等分線の点からその角の2辺までの距離は等しい。



仮定...

結論...

次の図で、 $AB=CB$ 、線分BDは $\angle ABC$ の二等分線である。  
このとき、 $\triangle ABD$ と $\triangle CBD$ は合同であることを証明せよ。

証明する三角形  
を示す。

\_\_\_\_\_において、

$BD=BD$  (共通)

仮定より、

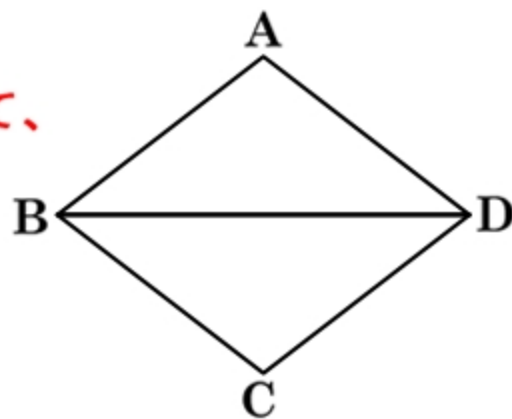
\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

$\angle$  \_\_\_\_\_ =  $\angle$  \_\_\_\_\_

よって \_\_\_\_\_

がそれぞれ等しいから、

$\triangle$  \_\_\_\_\_  $\equiv$   $\triangle$  \_\_\_\_\_



等しいものの関係  
とその理由を示す。

合同条件をいう。

結論をいう。

次の図のように、2つの線分AB、CDがそれぞれ中点Pで交わっている。  
このとき、 $\triangle ADP \equiv \triangle BCP$ であることを証明せよ。

\_\_\_\_\_において、  
仮定より、

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

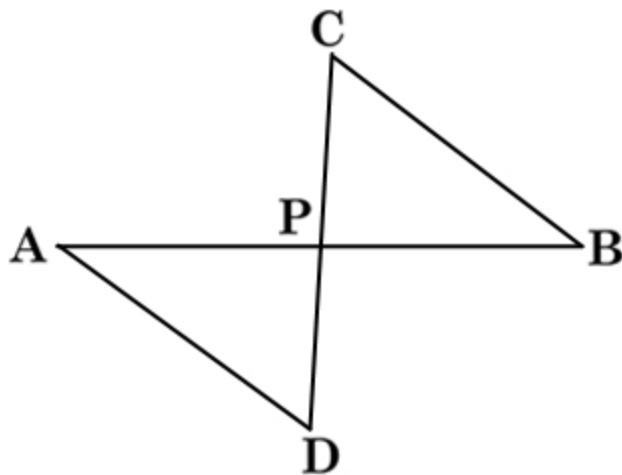
また、\_\_\_\_\_は等しいから、

$$\angle \underline{\hspace{2cm}} = \angle \underline{\hspace{2cm}}$$

よって、\_\_\_\_\_

がそれぞれ等しいから、

$$\underline{\hspace{2cm}} \equiv \underline{\hspace{2cm}}$$



次の図のように、平行な2直線 $\ell$ 、 $m$ がある。

また、点Pは線分ABの中点である。

このとき、 $\triangle ACP \equiv \triangle BDP$ であることを証明せよ。

