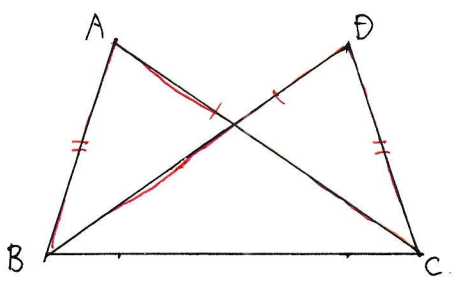


練習 図で $AB = DC$, $AC = DB$ ならば, $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ となることを証明します。次の \square にあてはまるものを答えよう。

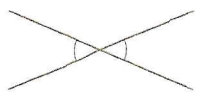


$\triangle ABC$ と $\triangle DCB$ において,
仮定 から,
 $AB = DC$ --- ①
 $AC = DB$ --- ②
 共通だから
 $BC = CB$ --- ③

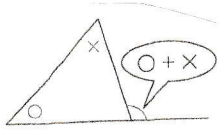
①, ②, ③ より,
3組の辺がそれぞれ等しい から,
 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ である。

証明の根拠によく使われる定理

① 対頂角は等しい

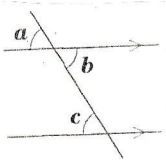


④ 三角形の内角の和は 180° である。
 三角形の1つの外角は、それと
 となり合わない2つの内角の和
 に等しい。

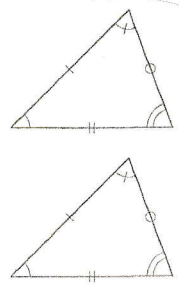


② 2直線が平行ならば,
同位角 や 錯角 は等しい。

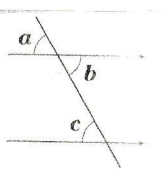
$\angle a = \angle c$ $\angle b = \angle c$



⑤ 合同な図形では,
 対応する線分の長さ
 や角の大きさは等しい。



③ 同位角 が 錯角 が
 $\angle a = \angle c$ $\angle b = \angle c$
 等しければ, 2直線
 は平行である。



⑥ 2つの三角形は次の条件のいずれか
 が成り立てば合同である。

- 3組の辺がそれぞれ等しい
- 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
- 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい