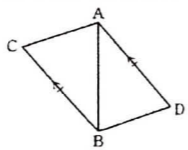


●例題 11 いろいろな証明

教科書 p.109~112

右の図で、 $BC=AD$ 、 $BC\parallel DA$ のとき、 $\angle ACB=\angle BDA$ です。このことを証明しなさい。



How

例題より見る \Rightarrow 覚える平行 \Rightarrow 同位角が等しい

(錯角が等しい)

証明は... 辺(角)が対応し、2三角形をさかす

$$\triangle ACB \text{ と } \triangle BDA \text{ において}$$

仮定より

$$BC = AD \quad \dots \textcircled{1}$$

共通により

$$AB = BA \quad \dots \textcircled{2}$$

平行線、錯角により

$$\angle CBA = \angle DAB \quad \dots \textcircled{3}$$

①②③より

2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ACB \equiv \triangle BDA$$

合同な図形の対応する角は等しいので

$$\angle ACB = \angle BDA$$

証明は... 角が対応した三角形

問題文を話のなかで使うのは
「仮定より」とする自分でみつけたものは
理由をかく。 $BC\parallel DA$ は、

合同条件では使えない、

 \downarrow

錯角・同位角が等しい、

に変える。

条件合同条件をかく。

合同をかく。