

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

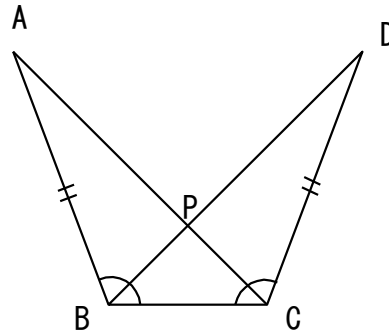
183a011212証明

難易度2

次の図で $AB=DC$ 、 $\angle ABC=\angle DCB$ のとき、次の問に答えよ。

1) ★ $\triangle ABC$ と合同な三角形はどれか。記号 \equiv を用いて表せ。

また、その合同条件を書け。



2) ★ 1) の2つの三角形が合同であることから、 $\triangle ABP \equiv \triangle DCP$ がいえる。この合同をいうために用いる合同条件を書け。

問題の解き方と復習のポイント

1) $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

2辺とその間の角がそれぞれ等しい。

今回は不要 { $AB=DC$ (仮定)、 $BC=CB$ (共通)、 $\angle ABC=\angle DCB$ (仮定)}

2) 1辺とその両端の角が等しい。

今回は不要 { $AB=DC$ 、 $\angle PBA=\angle PCB$ 、 $\angle PAB=\angle PDC$ }