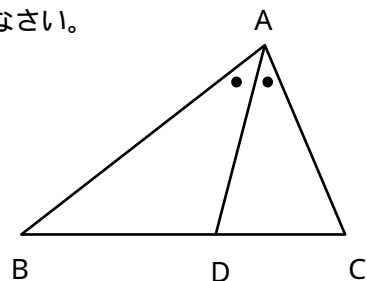


【問題】 ABC の頂角 A の二等分線と辺 BC の交点を D とすると

$AB : AC = BD : DC$ となることを証明しなさい。



めあて

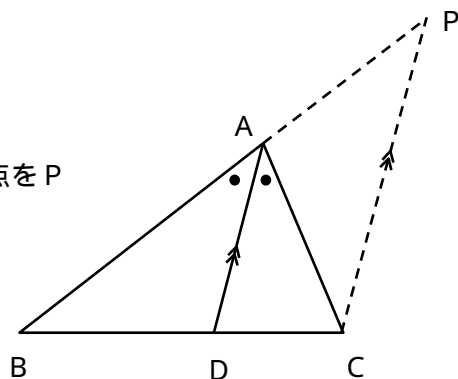
平行線の性質や相似の性質を使って証明をすることができる。

[ヒント]

C から DA に平行にひいた直線と、直線 BA との交点を P とし、 AE と AC の関係を考えて、証明しなさい。

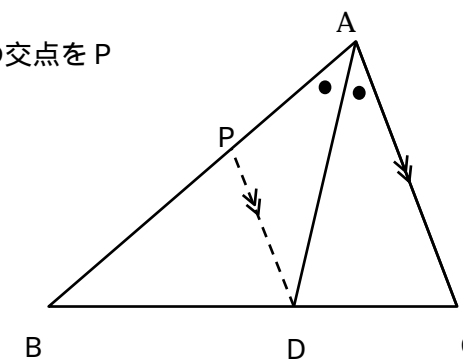
[証明]

C から DA に平行にひいた直線と、直線 BA との交点を P とすると



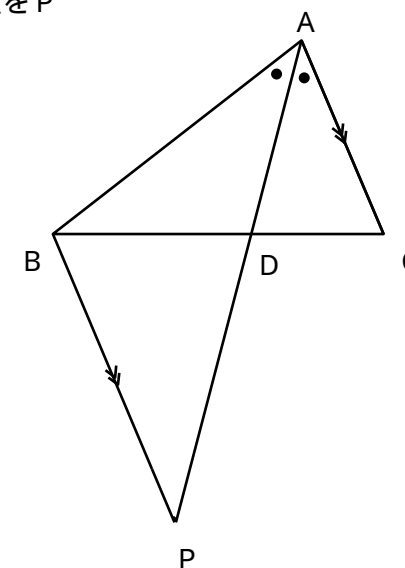
[証明2]

D から AC に平行にひいた直線と、直線 AB との交点を P とすると



[証明3]

B から AC に平行にひいた直線と、直線 AD との交点を P とすると



まとめ