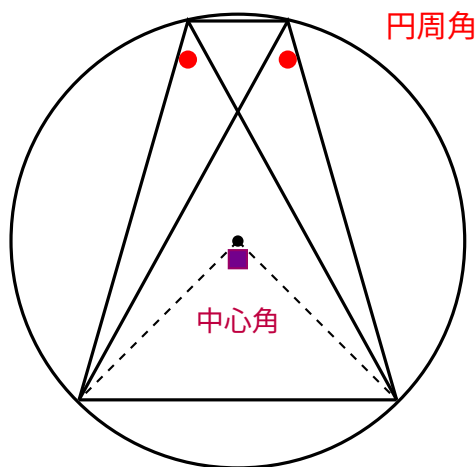


円周角の定理とその証明

1 円周角の定理

Def. 1.1 (円周角の定理):

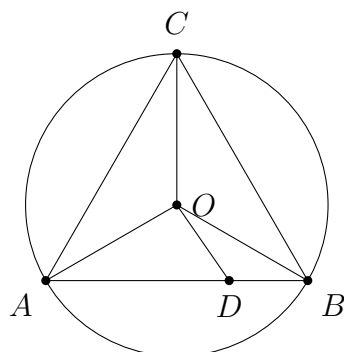
1. 中心角 は 円周角 の 2 倍である。
2. 同じ弧に対する円周角は全て等しい。



2 円周角の定理の証明

Proof. 円周角の定理 1: 「中心角=円周角の 2 倍」を証明する。*i.e.* つまり、円周角を $\angle ACB$ 、円の中心を O として、 $\angle AOB = 2\angle ACB$ を証明します。

三角形 ABC の内側に O があるとき



■