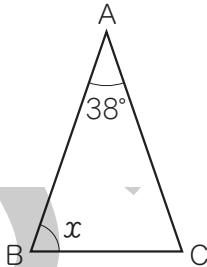


1-1

二等辺三角形
二等辺三角形と証明

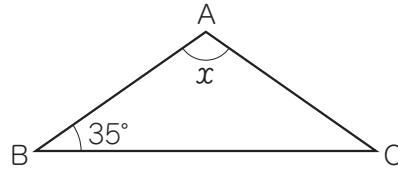
1-1. 次の図の△ABCで、∠xの大きさを求めなさい。

□(1) AB=AC



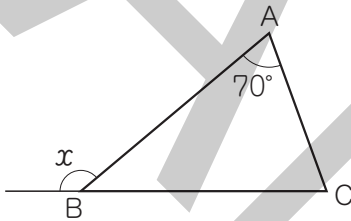
{ () }

□(2) AB=AC



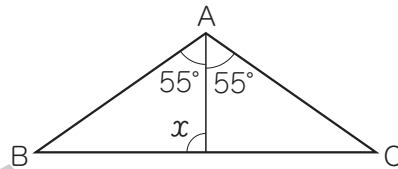
{ () }

□(3) AB=BC



{ () }

□(4) AB=AC



{ () }

1-2. AB=ACの二等辺三角形ABCにおいて、辺AB上に点D、辺AC上に点Eを、DB=ECとなるようにとり、BEとCDの交点をPとします。このとき、△PBCが二等辺三角形であることを証明します。

□ にあてはまる記号や言葉を書き入れなさい。

[証明] △DBCと△ECBにおいて、

仮定より、DB=EC

二等辺三角形の底角は等しいから、

∠DBC=∠□

共通な辺だから、

□ = □

よって、□ がそれぞれ等しいから、

△DBC ≡ △ECB

対応する角は等しいから、

∠DCB=∠□

つまり、△PBCにおいて、□ が等しいから、△PBCは二等辺三角形である。

