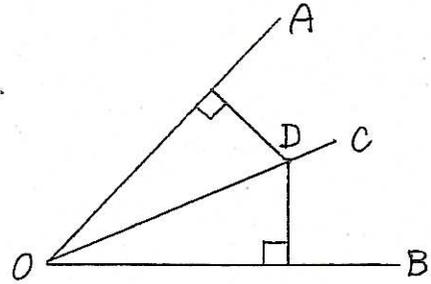
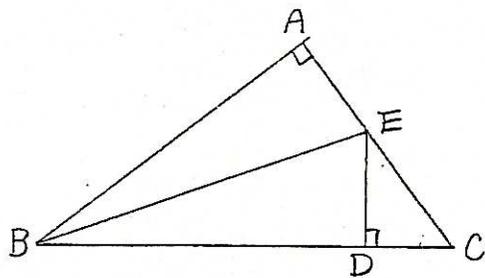


図形と合同(直角三角形)

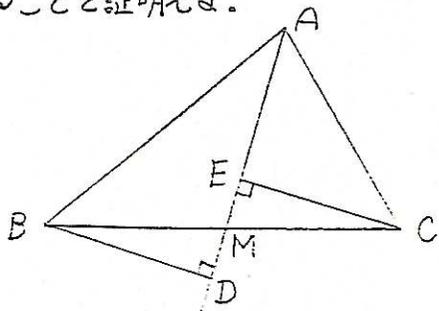
1. $\angle AOB$ の二等分線 OC 上の点 D から、辺 OA 、 OB に垂線 DE 、 DF をひくとき、 $\triangle DOE \equiv \triangle DOF$ であることを証明せよ。



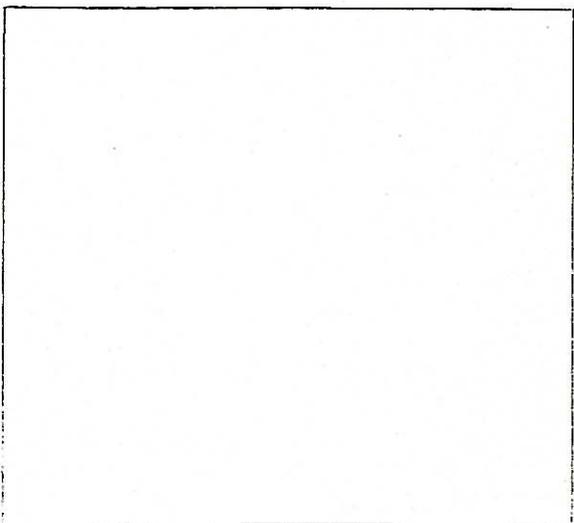
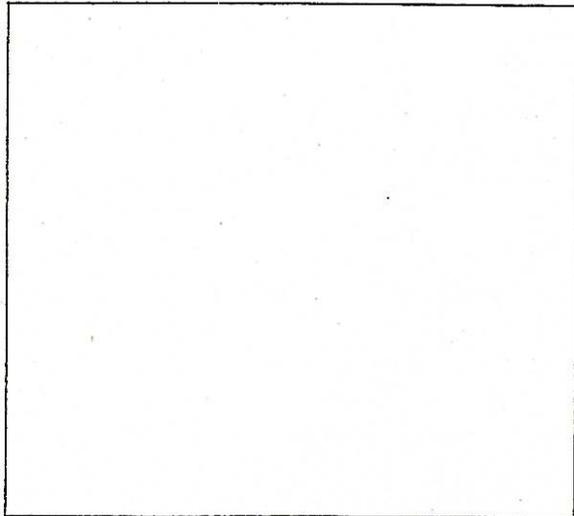
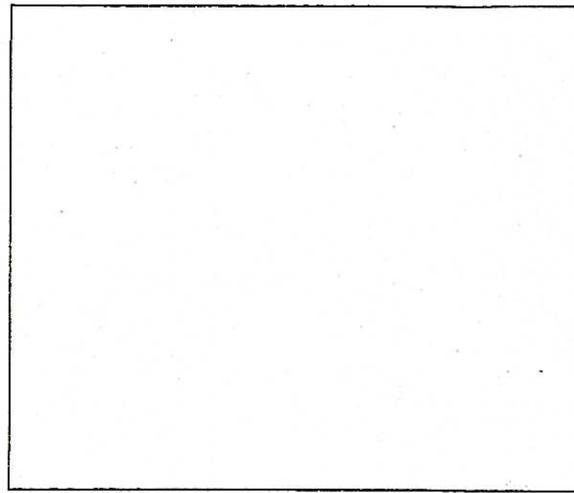
2. 直角三角形 ABC の辺 BC 上に点 D をとり、 $BD = BA$ とする。 D と BC に対して垂線と AC の交点を E とする。 $\triangle ABE \equiv \triangle DBE$ であることを証明せよ。



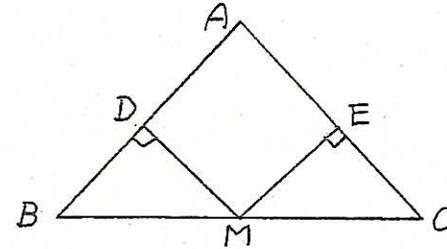
3. $\triangle ABC$ の辺 BC の中点を M とし、 AM とその延長上に頂点 B 、 C から垂線 BD 、 CE をそれぞれひいたものである。 $\triangle BMD \equiv \triangle CME$ であることを証明せよ。



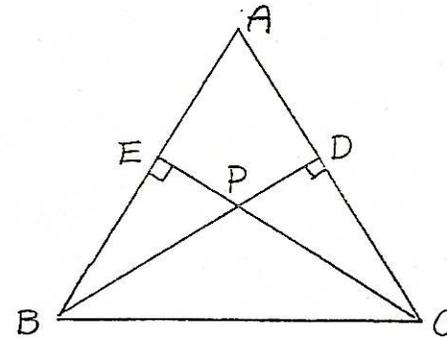
2年 組



4. $\triangle ABC$ の辺 BC の中点 M から、辺 AB 、 AC に垂線 MD 、 ME をひくとき、 $DB = EC$ ならば $AB = AC$ であることを証明せよ。



5. 下の図で、 $AB = AC$ 、 $BD \perp AC$ 、 $CE \perp AB$ である。 $\triangle PBC$ は二等辺三角形であることを証明せよ。



6. 下の図で、 $\triangle ABC$ は $\angle A = 90^\circ$ の直角二等辺三角形である。頂点 A を通る直線 l に、頂点 B 、 C からそれぞれ垂線 BP 、 CQ をひいたとき、 $BP + CQ = PQ$ となることを証明せよ。

