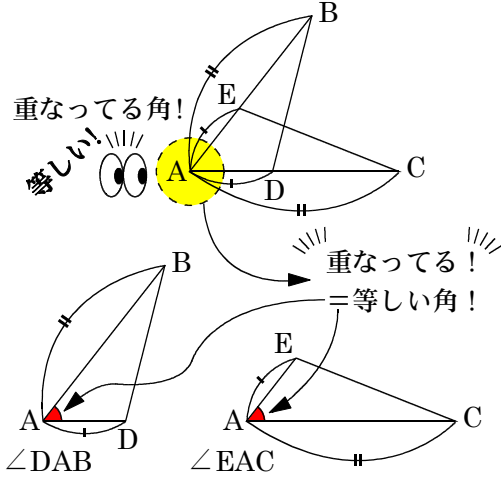


<p>仮定</p> <p>すでにわかっていること！</p> <p>証明でどんどん使える！</p>	<p>ならば</p>	<p>結論</p> <p>仮定を使って証明すること！</p> <p>証明の中では使えない！</p>	<p>証明のポイント</p> <p>2つのことを仮定が教えてくれるので、<u>あと一つを自分の力でさがせ！</u></p>
--	------------	---	---

テクニック② 角の共通 の利用

① $AB=AC, AD=AE$ ならば $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$ を証明せよ。



(仮定) $AB=AC$, $AD=AE$

(結論) $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$

(証明) $\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において

$AB=AC$ (仮定) …①

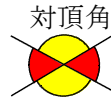
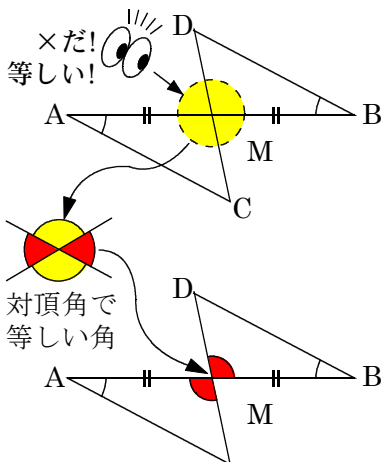
$AD=AE$ (仮定) …②

$\angle DAB = \angle EAC$ (共通) …③

①②③より2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい、よって $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$

テクニック③ 対頂角 の利用

① $AM=BM, \angle MAC = \angle MBD$ ならば、 $\triangle AMC \equiv \triangle BMD$ を証明せよ。



(仮定) $AM=BM$, $\angle MAC = \angle MBD$

(結論) $\triangle AMC \equiv \triangle BMD$

(証明) $\triangle AMC$ と $\triangle BMD$ において

$AM=BM$ (仮定) …①

$\angle MAC = \angle MBD$ (仮定) …②

$\angle AMC = \angle BMD$ (対頂角) …③

①②③より1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい、よって $\triangle AMC \equiv \triangle BMD$