

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

テクニック① 辺の共通 の利用(1)

仮定

① $AB=CB$, $AD=CD$ ならば

$\triangle ABD \equiv \triangle CBD$ であることを証明せよ。

結論

BDは重なっているのだから等しい!

必ずこのように書き始める!

(仮定) $AB=CB$, $AD=CD$

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

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

$AB=CB$ (仮定) …①

$AD=CD$ (仮定) …②

$BD=BD$ (共通) …③

①②③より 3組の辺がそれぞれ等しい

よって $\triangle ABD \equiv \triangle CBD$

テクニック① 辺の共通 の利用(2)

仮定

① $AB=CD$, $\angle ABD = \angle CDB$ ならば

$\triangle ABD \equiv \triangle CDB$ を証明せよ

結論

重なっている図は別々に書いて考えよ!!

BDは重なっているのだから等しい!

必ずこのように書き始める!

(仮定) $AB=CD$, $\angle ABD = \angle CDB$

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

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

$AB=CD$ (仮定) …①

$\angle ABD = \angle CDB$ (仮定) …②

$BD=BD$ (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 $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$