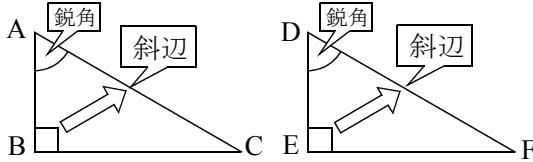
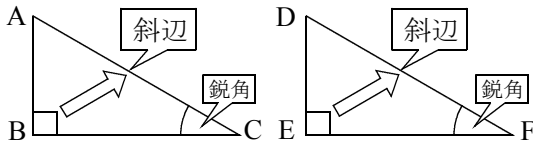


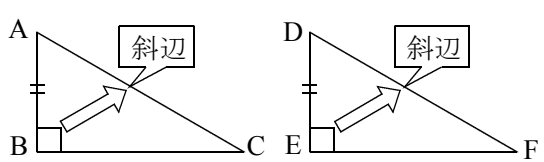
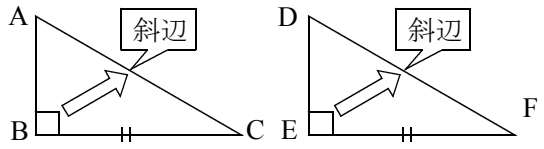
しやへん
斜辺 と 1つの鋭角えいかくがそれぞれ等しい



$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

えいかく
鋭角 = 0° より大きく 90° より小さい角

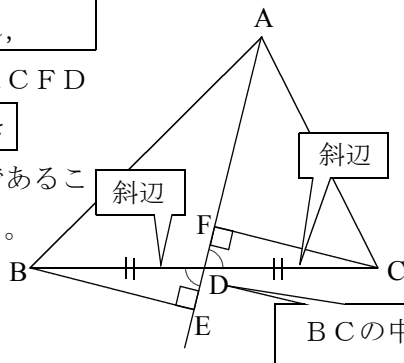
しやへん
斜辺 と 他の1辺がそれぞれ等しい



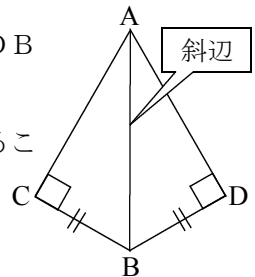
$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

どんかく
鈍角 = 90° より大きく 180° より小さい角

- ① $\triangle ABC$ の辺BCの
中点をDとし、
 $\angle BED = \angle CFD$
 $= 90^\circ$ のとき
 $DE = DF$ であるこ
とを証明せよ。



- ② $CB = DB$,
 $\angle ACB = \angle ADB$
 $= 90^\circ$ のとき
 $AC = AD$ であるこ
とを証明せよ。



(仮定) $BD = CD$,

$\angle BED = \angle CFD = 90^\circ$

(結論) $DE = DF$

(証明) $\triangle BED$ と $\triangle CFD$ において

$\angle BED = \angle CFD = 90^\circ$ (仮定) ...①

$BD = CD$ (斜辺) (仮定) ...②

$\angle BDE = \angle CDF$ (対頂角) ...③

①②③より斜辺と1つの鋭角がそれぞれ
等しいから $\triangle BED \equiv \triangle CFD$

よって合同図形の性質より

$DE = DF$

(仮定) $CB = DB$,

$\angle ACB = \angle ADB = 90^\circ$

(結論) $AC = AD$

(証明) $\triangle ACB$ と $\triangle ADB$ において

$\angle ACB = \angle ADB = 90^\circ$ (仮定) ...①

$CB = DB$ (仮定) ...②

$AB = AB$ (斜辺) (共通) ...③

①②③より斜辺と他の1辺がそれぞれ
等しいから $\triangle ACB \equiv \triangle ADB$

よって合同図形の性質より

$AC = AD$