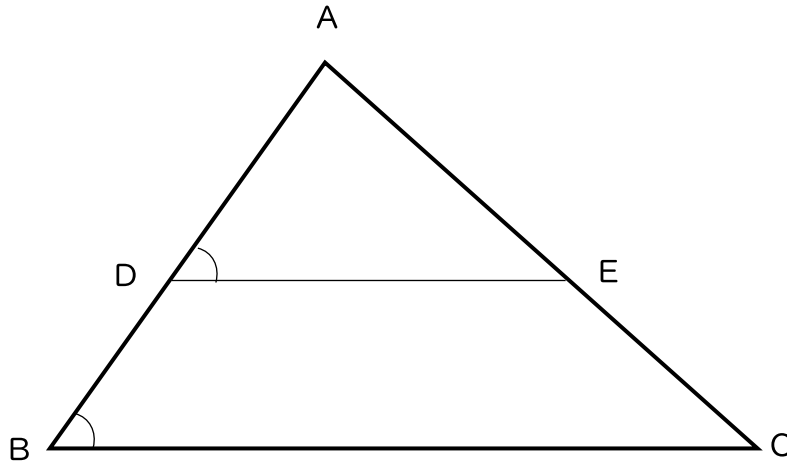


() 組 () 番 名前 ()

下の図で、 $\triangle ABC$ の辺 AB , AC 上に $\angle ABC = \angle ADE$ となるような点 D , E をとる。
このとき $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ となることを証明しなさい。



[証明]

\triangle ABC と \triangle ADE において、

仮定 より $\angle ABC$ = $\angle ADE$ ……①

共通な角 だから、

$\angle BAC$ = $\angle DAE$ ……②

①, ②より、

2組の角がそれぞれ等しい ので、

\triangle ABC \sim \triangle ADE

[証明終わり]