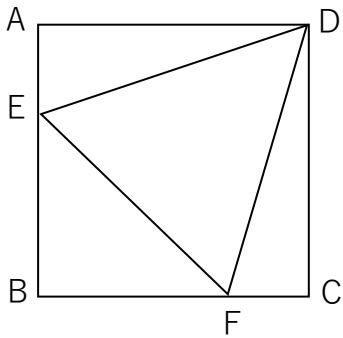


# 直角三角形の合同 ②



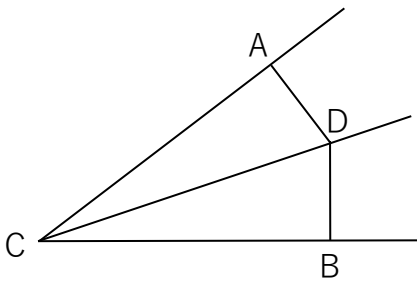
① 正方形 ABCD の中に  
 正三角形 DEF があります。  
 このとき、 $\triangle AED \equiv \triangle CFD$   
 であることを証明しましょう。

$\triangle$  と  $\triangle$  で

= ... ①  
 = ... ②  
 = ... ③

①②③から

$\triangle \equiv \triangle$



② 上の図で、CD は  
 $\angle ACB$  の二等分線 です。  
 $\angle CAD = \angle CBD = 90^\circ$   
 のとき  
 $AD = BD$  になることを  
 証明しましょう。

$\triangle$  と  $\triangle$  で

= ... ①  
 = ... ②  
 = ... ③

①②③から

$\triangle \equiv \triangle$

合同な図形では 対応する 辺 がそれぞれ等しいので

=