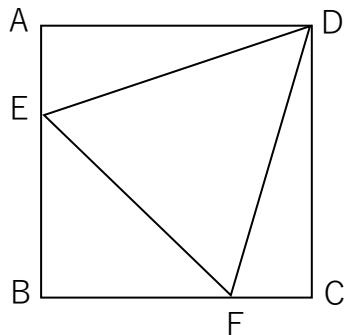


## 直角三角形の合同 ②



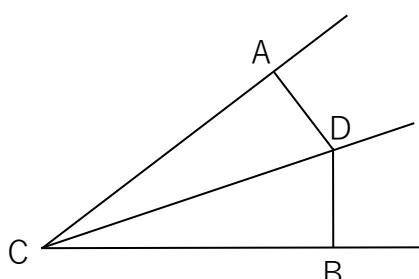
① 正方形 ABCD の中に  
正三角形 DEF があります。  
このとき、 $\triangle AED \equiv \triangle CFD$   
であることを 証明 しましょう。

△ と△ で

$$\begin{array}{ccc} = & \dots & \textcircled{1} \\ = & \dots & \textcircled{2} \\ = & \dots & \textcircled{3} \end{array}$$

①②③から

△  $\equiv$  △



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。

△ と△ で

$$\begin{array}{ccc} = & \dots & \textcircled{1} \\ = & \dots & \textcircled{2} \\ = & \dots & \textcircled{3} \end{array}$$

①②③から

△  $\equiv$  △

合同な図形では 対応する 辺 がそれぞれ等しい ので

=