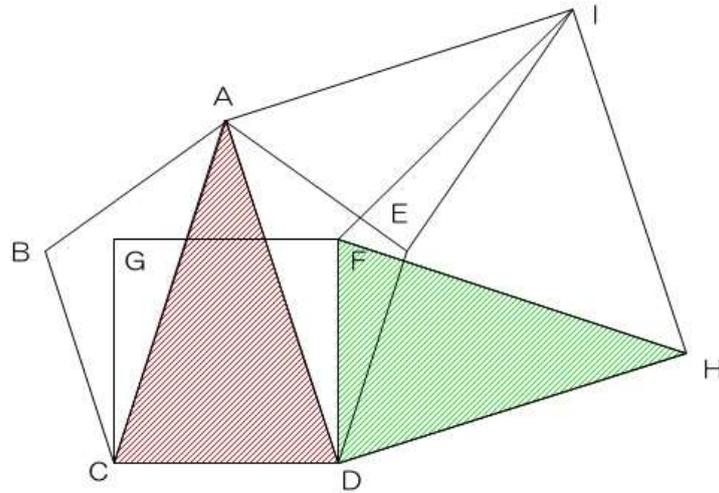


## 算数オンライン塾 1月11日の問題解説



正五角形の1つの内角は  $180 - 360 \div 5 = 108^\circ$  です。  
三角形 ACD は角  $CAD = 108 \div 3 = 36^\circ$  で角  $ACD = \text{角 } ADC$  の二等辺三角形です。  
 $AD = DH$   $CD = DF$  角  $FDH = 90^\circ$  - 角  $FDA = \text{角 } ADC$  から  
三角形 ACD と三角形 FDH は合同です。  
よって三角形 FHI も  $FH = IH$  の二等辺三角形。角  $IHF = 90 - 36 = 54^\circ$   
角  $HIF = (180 - 54) \div 2 = 63^\circ$  角  $AIF = 90 - 63 = 27^\circ$   
角  $EAI = 90 - 36 = 54^\circ$  より角ア  $= 180 - 27 - 54 = 99^\circ$

(答え)  $99^\circ$