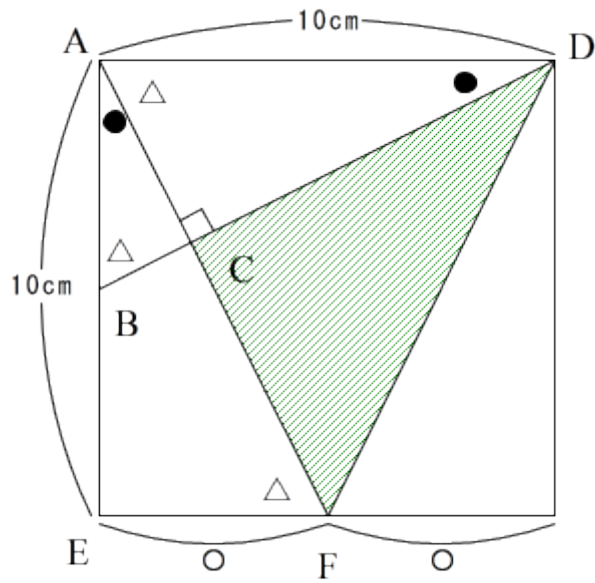


## 算数オンライン塾 4月30日の問題 解説



図で角  $ADC = \bullet$  角  $DAC = \triangle$  とすると、 $\bullet + \triangle = 90^\circ$  なので、角  $CAB = \bullet$   
 角  $ABC = \triangle$  角  $AFE = \triangle$  となります。

ここで三角形  $AEF$  は  $AE : EF = 2 : 1$  の直角三角形だから、  
 三角形  $ABC$ 、三角形  $ABD$ 、三角形  $ACD$  も同じように直角をはさむ辺の長さが  $2 : 1$  に  
 なります。

したがって  $BC = 1$  とすると  $AC = 2$   $CD = 4$  また  $AB = 10 \div 2 = 5\text{cm}$  ですから、  
 三角形  $ACD$  の面積は  $10 \times 5 \div 2 \div (1 + 4) \times 4 = 20\text{cm}^2$

三角形  $AFDC = 10 \times 10 \div 2 = 50\text{cm}^2$  より斜線部は  $50 - 20 = 30\text{cm}^2$

(答え)  $30\text{cm}^2$