

角度を求める問題1

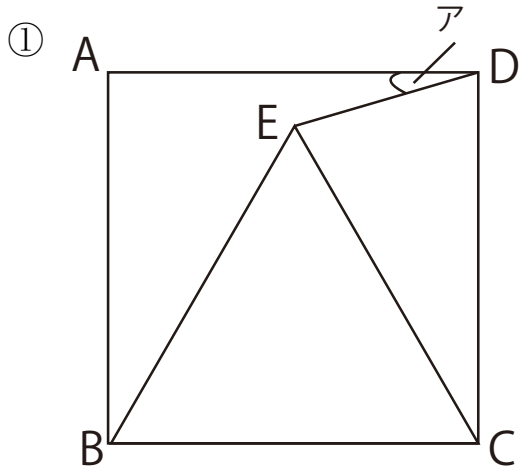
目標時間	10分
------	-----

NO. 2

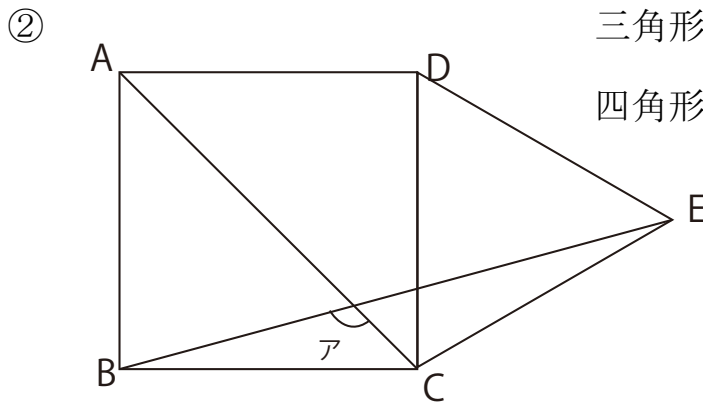
名前

／3

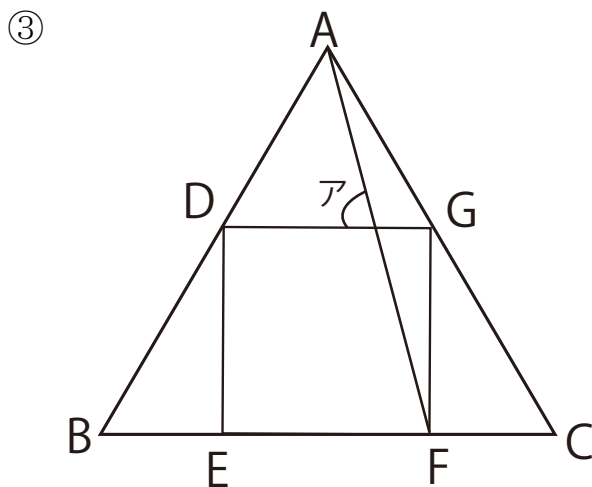
◆ 図の角度アの大きさを求めなさい。



三角形EBCは正三角形
 四角形ABCDは正方形

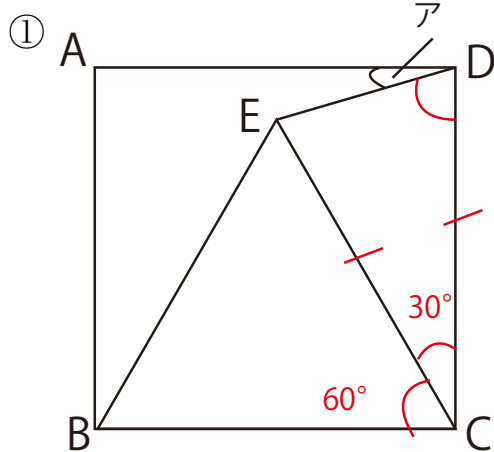


三角形EDCは正三角形
 四角形ABCDは正方形



三角形ABCは正三角形
 四角形DEFGは正方形

答え

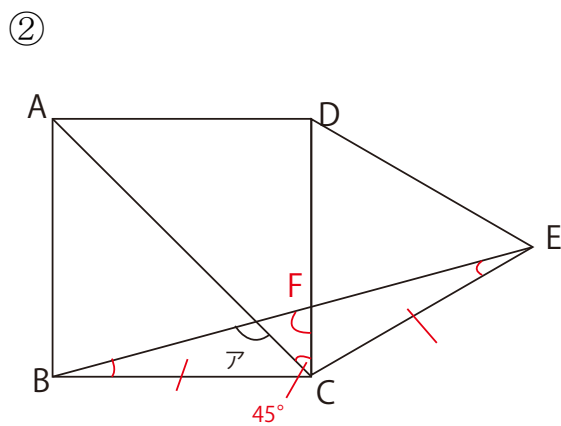


∠EDCを求める

$$(180 - 30) \div 2 = 75^\circ$$

$$90 - 75 = 15^\circ$$

15°



∠EBCを求める

$$(180 - 150) \div 2 = 15^\circ$$

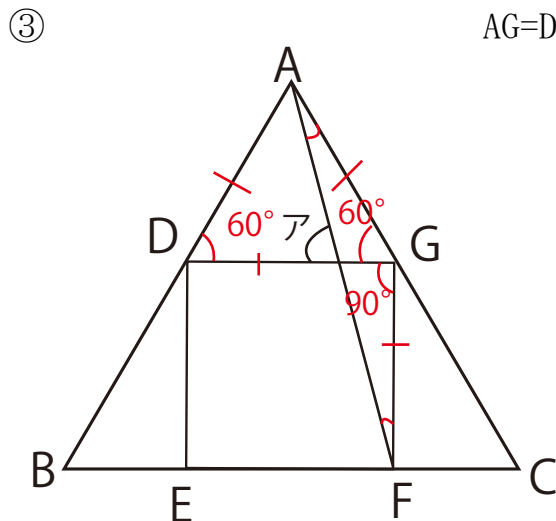
∠BFCを求める

$$180 - (90 + 15) = 75^\circ$$

外角なので

$$45 + 75 = 120^\circ$$

=



AG=DG=GFなので ∠GAFを求める

$$(180 - 150) \div 2 = 15^\circ$$

∠BAFを求める

$$60 - 15 = 45^\circ$$

$$180 - (45 + 60) = 75^\circ$$

75°