



三角形 AHC は正三角形の半分の直角三角形なので  $AC:AH=2:1$   
 $AH=AD$  から三角形 AHD は正三角形。

角 PDH =  $15^\circ$

角 DHC =  $30^\circ$

角 DBH =  $15^\circ$  から三角形 BHD は二等辺三角形

$AH=BH$  から三角形 ABH は  $AB=AH$  の直角二等辺三角形になるので、

角 ABD =  $45 - 15 = 30^\circ$

(答え)  $30^\circ$

(答え) 14 通り