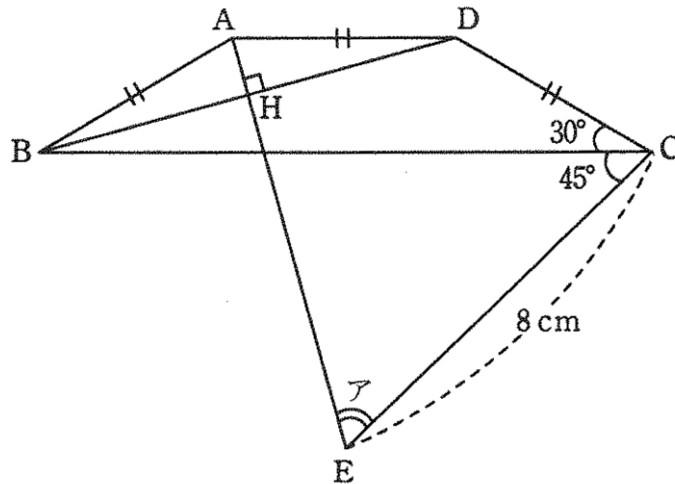


算数オンライン塾 9月16日の問題 ー平面図形ー

右の図のような $AB=CD=DA$ で、 BC と DC ではさまれた角の大きさが 30° の台形 $ABCD$ があります。

AE は BD と点 H で垂直に交わり、 BC と EC ではさまれた角の大きさは 45° です。また、 $EC=8\text{ cm}$ です。

このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 角アの大きさを求めなさい。
- (2) BH の長さを求めなさい。
- (3) 台形 $ABCD$ の面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--