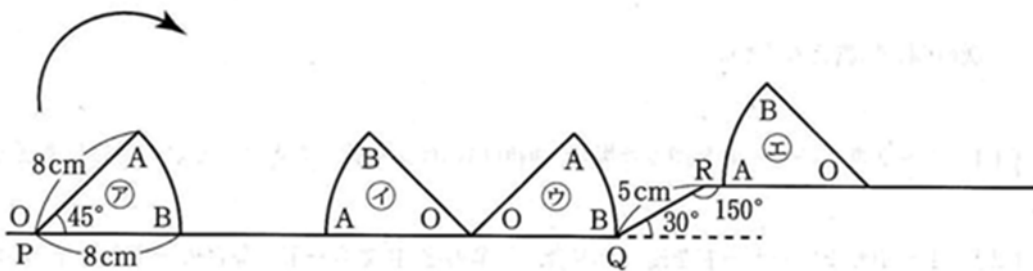


## 算数オンライン塾 7月3日の問題 ー平面図形ー

図のように、半径8cm 中心角 $45^\circ$ のおうぎ形OABが、点Qと点Rで折れ曲がっている床の上を、すべることなく回転していく。今、床の点Pの位置におうぎ形の中心Oがあるアの位置から、一回転してウの位置に移動し、さらに回転してエで次に中心Oが床についた。ただし、円周率は3.14とする。

- (1) PQの長さを求めなさい。
- (2) おうぎ形OABが野市からアの位置からイの位置にくるまでに、おうぎ形OABが通過した部分の面積を求めなさい。
- (3) おうぎ形OABがウの位置からエの位置にくるまでに、中心Oの動く道のりを求めなさい。



(式と考え方)

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