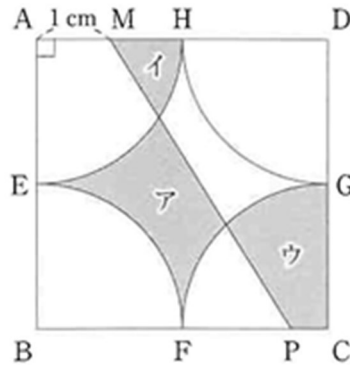


算数オンライン塾 12月12日の問題 ー平面図形ー

図は1辺4cmの正方形と、半径2cmで中心角 $90^\circ$ のおうぎ形を4つ組み合わせた図形で、辺AD上に $AM=1\text{cm}$ となるような点Mをとります。また、辺BC上のFとCの間に点Pをとり、2点M、Pを結び、図のように影のついた部分をそれぞれア、イ、ウとします。次の問いに答えなさい。



- (1)  $CP=1\text{cm}$  のとき、ア、イ、ウの面積の和を求めなさい。  
 (2) アの面積と、イとウを合わせた面積が等しいとき、 $CP$  の長さを求めなさい。

【式と考え方】

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