

算数オンライン塾 6月21日の問題 —図形を回転させる問題—

図のように、 $AB=8\text{cm}$ 、 $BC=12\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ と半径 6cm 、中心角 30° のおうぎ形 PQR があります。はじめは点 A と点 Q が重なり、点 P 、 A 、 D が一直線上に並んでいます。

おうぎ形 PQR を、長方形 $ABCD$ 上を矢印の方向に点 P がはじめて辺 CD 上にくるまでずべることなくころがしました。

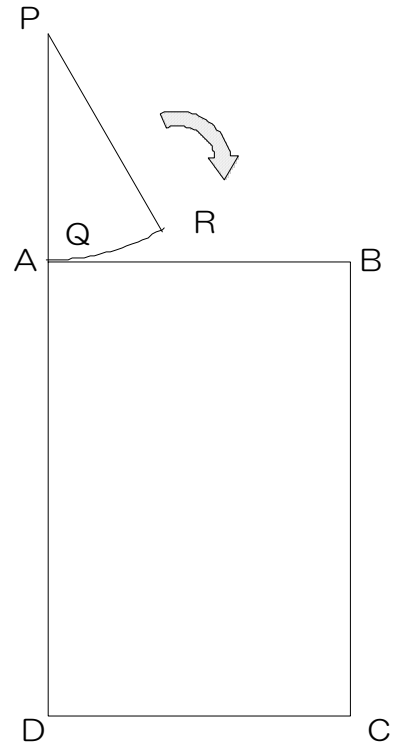
このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) ころがし終わった時、 CP の長さは何 cm ですか。

(2) 点 P がえがいた線の長さは何 cm ですか。ただし、小数第 3 位を四捨五入して、小数第 2 位まで答えなさい。

(式と考え方)



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