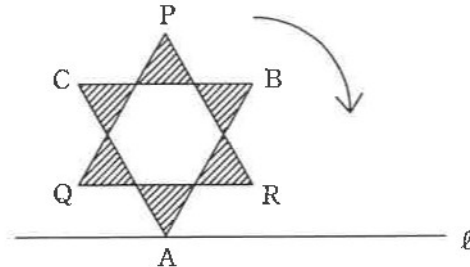


算数オンライン塾 7月22日の問題 ー平面図形ー

高さ6 cmの2つの正三角形ABCとPQRを、図のように斜線部分がすべて同じ大きさの正三角形になるように重ねて、1つの図形を作ります。

この図形を、直線 ℓ 上をすべることなく矢印の方向に1回転させます。

最初、点Aは ℓ 上にあり、 ℓ とCBは平行です。



(1) 2点A、Rが同時に ℓ 上にある状態になるまで図形を回転させたとき、点Pが動いた道のりは何cmですか。

(2) 点Aが最初にあった位置をXとします。図形を回転させて、再び点Aが ℓ 上にくる位置をYとします。このとき、2点X、Yの距離は何cmですか。

【式と考え方】

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