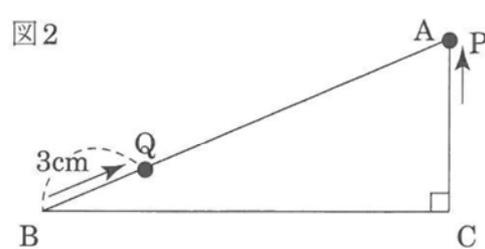
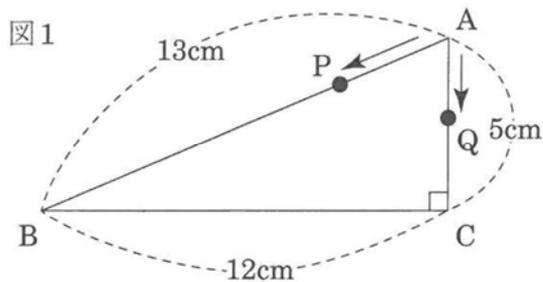


算数オンライン塾 7月22日の問題 一点の移動

の図1のような三角形ABCの辺上を、2点P, Qが1周します。点Pは頂点Aから反時計回りに一定の速さで、点QはAから時計回りに毎秒1cmの速さでそれぞれ進みます。PとQが同時にAを出発し、Pがちょうど1周したとき、Qは図2のように頂点Bから3cm進んだところにあります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点Pの速さは毎秒何cmですか。
- (2) 頂点Aを出発してから10秒後の三角形APQの面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 2点P, Qが初めて出会った後、最初に三角形APQの面積が三角形ABCの面積の $\frac{1}{2}$ なるのは、頂点Aを出発してから何秒後ですか。

(式と考え方)

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