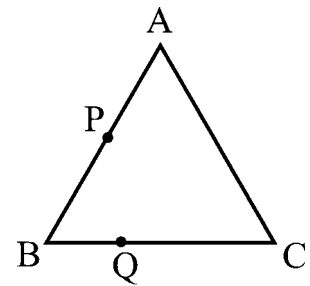


2005 北海道 5の(2) 難易度

5

(2) 図2のように、1辺の長さが6cmの正三角形ABCがあります。点Pは頂点Aを出発して毎秒3cmの速さで、辺上を頂点B,Cを回ってAまで移動します。また、点QはBを出発して毎秒2cmの速さで、辺上をC,Aを回ってBまで移動します。

2点P,QがそれぞれA,Bを同時に出発してから、最初に $PQ \parallel AB$ となるまでの時間を求めなさい。



【解答】

5

(2)  $\frac{18}{5}$  秒