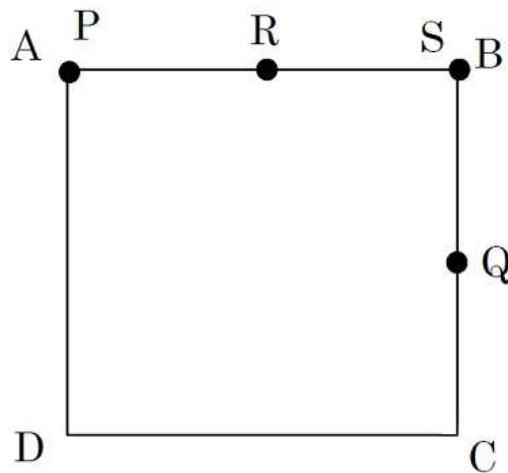


算数オンライン塾 7月16日の問題 ー速さー

図のように、1辺の長さが400mの正方形ABCDがあります。はじめ、点Pは頂点Aに、点Qは辺BCの真ん中に、点Rは辺ABの真ん中に、点Sは頂点Bにあります。4点すべてが正方形の辺の上を時計回りに同時に移動を始めます。PとQは分速200mで、RとSは分速100mで移動します。このとき、同じ向きに進む2つの点が重なると、追いつかれた点は向きを変えずに、追いついた点は逆向きに、どちらも速さを変えずに進みます。違う向きに進む2つの点が重なると、2つの点はどちらも速さを変えずに逆向きに進みます。次の各問いに答えなさい。



- (1) 2点PQが初めて重なるのは何分何秒後ですか。
 (2) 2点RSが初めて重なるのは何分何秒後ですか。
 【式と考え方】

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