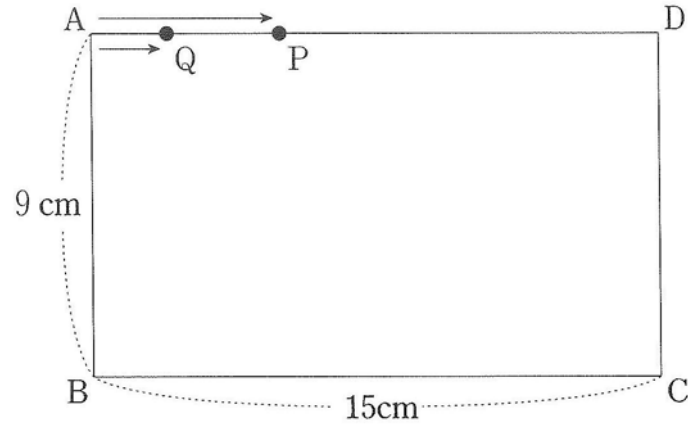


算数オンライン塾 10月5日の問題 一点の移動

図のように、 $AB=9\text{cm}$ 、 $BC=15\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ があります。点 P 、 Q はそれぞれ毎秒 5cm 、毎秒 2cm の速さで A を同時に出発して時計回りに止まることなく動きます。



(1) P と Q を結ぶ直線が長方形 $ABCD$ の面積を最初に二等分するのは、出発してから何秒後ですか。

(2) 三角形 APQ の面積が最初に長方形 $ABCD$ の面積の $\frac{1}{3}$ になるのは、出発してから何秒後ですか。

(式と考え方)

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