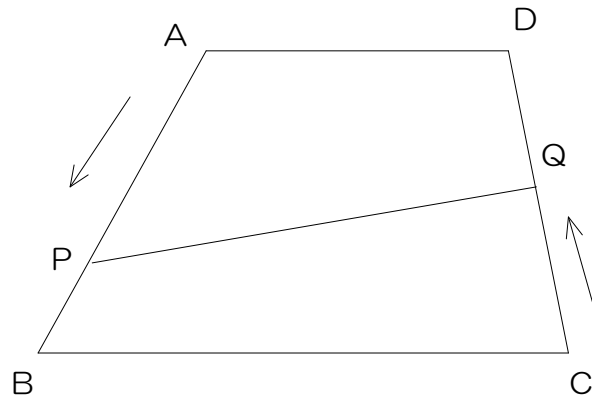


算数オンライン塾 8月8日の問題 一点の移動の問題

右図において四角形 ABCD は AD と BC が平行な台形で、 $AB=8\text{cm}$ 、 $BC=15\text{cm}$ 、 $CD=6\text{cm}$ 、 $DA=9\text{cm}$ です。また、点 P は辺 AB 上を A から B まで毎秒 2cm で移動し、点 Q は辺 CD 上を C から D まで一定の速さで移動します。今、2 点 P、Q が同時に出発し、3 秒後に直線 PQ が台形 ABCD の面積を 2 等分しました。このとき、次の問に答えなさい。



- (1) 出発して 3 秒後の CQ の長さを求めなさい。
- (2) 出発して何秒後に AD と PQ は平行になりますか。
(式と考え方)

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