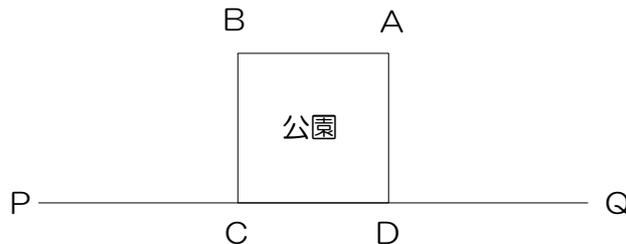


算数オンライン塾 1 月 31 日の問題 —速さの問題—

図のように、1 周が 160m の正方形の形をした公園があり、その周りには道路があります。また、公園の角の C 地点と D 地点を結ぶ道路は、真っ直ぐにのびていて、その道路上に P 地点と Q 地点があります。P と C の間の距離と、D と Q の間の距離は、ともに 55m です。

明子さんは秒速 4m で、公園の周りを A 地点、B 地点、C 地点、D 地点の順に繰り返し回ります。また、星男君は秒速 5m で、図の P 地点と Q 地点の間を繰り返し往復します。いま、明子さんと星男君は、それぞれ A 地点、P 地点を同時に出発しました。



- (1) 明子さんと星男君が、出発後それぞれ A 地点、P 地点に初めて同時に来るのは、2 人が出発してから何秒後ですか。
- (2) 星男君が C 地点を通過するときに、明子さんが B と C の間の道路を走っている場合があります。そのときの、明子さんと星男君の間の距離を求めなさい。
- (3) 明子さんと星男君が初めて出会うのは、出発してから何秒後ですか。
(式と考え方)

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