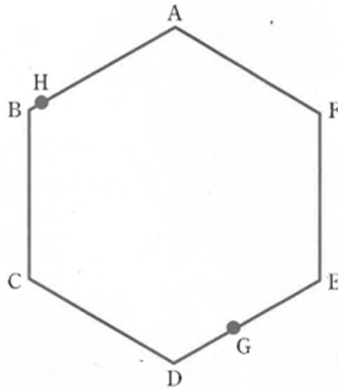


算数オンライン塾 6月13日の問題 ー速さー

下の図のような1辺の長さが150mの正六角形の道を、P君とQ君が頂点Aを同時に出発して、P君は $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow \dots$ 、Q君は $A \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow \dots$ とそれぞれ一定の速さで何周も歩いて回ります。P君、Q君ともに各頂点A、B、C、D、E、Fに到着するごとに1分休み、次の頂点に向かいます。2人は、図の点Gではじめて出会い、点Hで2度目に出会いました。EG=96m、BH=6mであるとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) P君とQ君の歩く速さの比を求めなさい。
- (2) P君とQ君の歩く速さはそれぞれ毎分何mですか。
- (3) P君とQ君が3度目に出会うのは、2度目に出会ってから何分何秒後ですか。

【式と考え方】

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