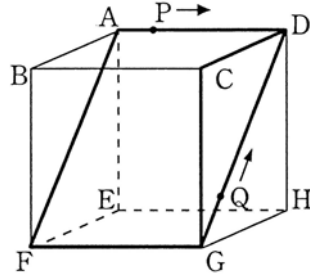


算数オンライン塾 3月22日の問題 —速さ—

図は、 $AD=DH=16\text{cm}$ 、 $GH=12\text{cm}$ の直方体 $ABCD-EFGH$ で、 $AF=20\text{cm}$ です。2つの動く点 P と Q が同時に出発して、毎秒 2cm の速さで点 P は長方形 $ADGF$ の周上を、点 Q は三角形 CDG の周上を次のように動きます。



点 P : $A \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow G \rightarrow \dots$

点 Q : $G \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow G \rightarrow D \rightarrow \dots$

- (1) 2点 P 、 Q が初めて出会うのは、2点が出発してから何秒後ですか。
- (2) 2点 P 、 Q が4回目に出会うのは、2点が出発してから何分何秒後ですか。
(式と考え方)

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