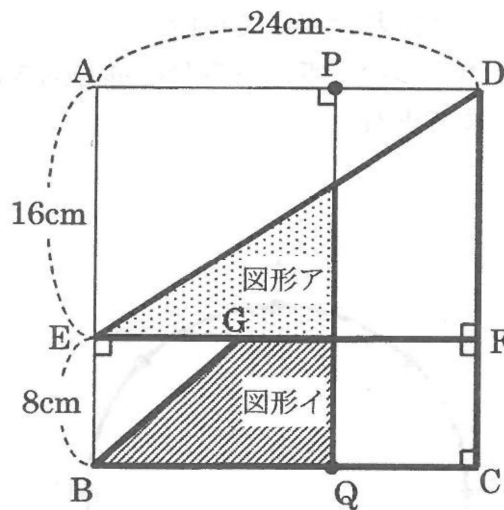


下の図のように、1辺の長さが24cmである正方形 $ABCD$ があります。
 辺 AB の上に AE の長さが16cmとなる点 E をとり、 E を通過して辺 AB に垂直な直線と辺 CD が交わる点を F とします。また、直線 EF の上に EG の長さが9cm、 GF の長さが15cmとなる点 G をとります。動く点 P 、 Q がそれぞれ頂点 A 、 B を同時に出発し、点 P は辺 AD の上を頂点 D まで、点 Q は辺 BC の上を頂点 C まで、ともに毎秒1cmの速度で進みます。直角三角形 DEF と台形 $GBCF$ について、直線 PQ の左側の部分をそれぞれ図形ア、図形イとすると、次の各問いに答えなさい。



- (1) 2つの点が動き始めてから12秒後の図形アと図形イではどちらの面積が何 cm^2 大きいですか。
- (2) 図形アと図形イの面積が等しくなるのは2つの点が動き始めてから何秒後ですか。

【式と考え方】

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