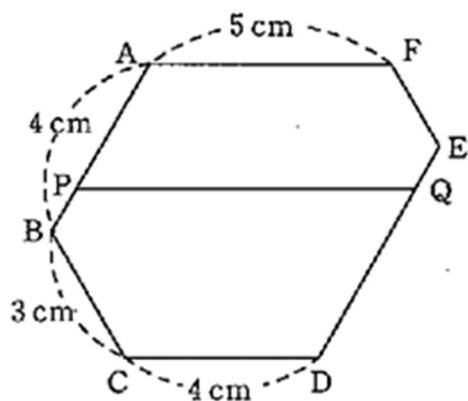


6つの角がすべて 120° の六角形 $ABCDEF$ があり、辺の長さは図のようになっています。この六角形を辺 AF に平行な直線 PQ によって2つの五角形 $AFQEF$ と $PBCDQ$ に分けると、その2つの五角形の周の長さが等しくなりました。

(1) AP の長さを求めなさい。

(2) 五角形 $APQEF$ と五角形 $PBCDQ$ の面積の比をできるだけ簡単な整数の比で表しなさい。



【式と考え方】

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