

図1の六角形 ABCDEF は1辺の長さが3cmの正六角形です。辺の上にある点はそれぞれの辺の長さを3等分する点です。図2の六角形 GHIJKL は図1のそれぞれの辺の長さを3等分する点をすべて通る正六角形です。このとき次の問いに答えなさい。

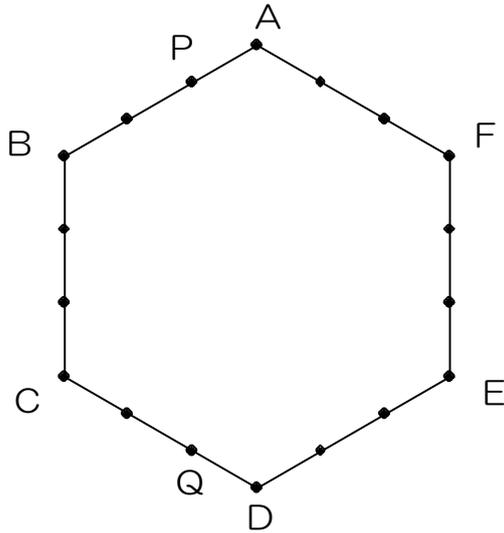


図1

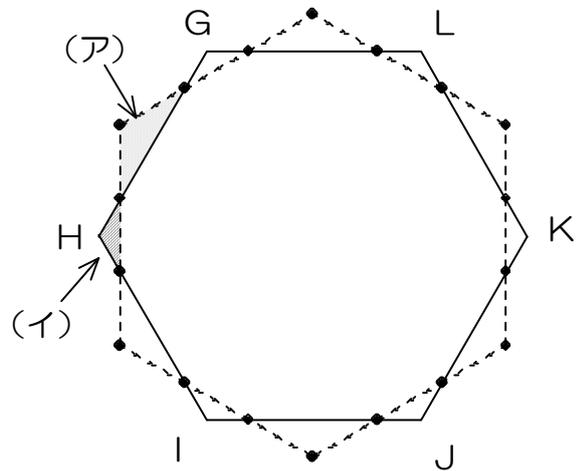


図2

- (1) 図1において、点Pと点Qを結ぶとき、PQの長さは何cmですか。
- (2) 図2の三角形(ア)と三角形(イ)の面積の比を求めなさい。
- (3) 正六角形 ABCDEF の面積と正六角形 GHIJKL の面積の比を求めなさい。  
(式と考え方)

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