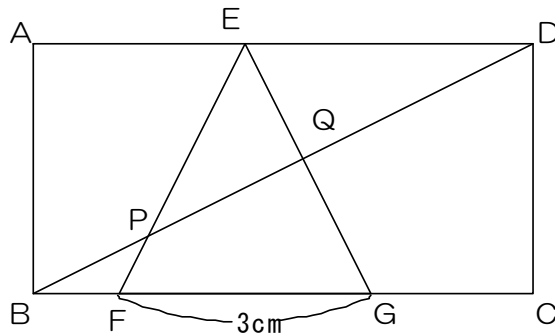


右の図の四角形 ABCD は面積が  $12\text{ cm}^2$  の長方形で、三角形 EFG は  $EF=EG$ 、 $FG=3\text{ cm}$  の二等辺三角形です。台形 ABFE と三角形 EFG と台形 EGCD の面積の比が  $1 : 1 : 2$  のとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) BF の長さを求めなさい。
- (2) 台形 EGCD の周の長さは何cmですか。
- (3) BD と EF が交わる点を P、BD と EG が交わる点を Q とするとき、三角形 EPQ の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。  
(式と考え方)

1		2		3	
---	--	---	--	---	--