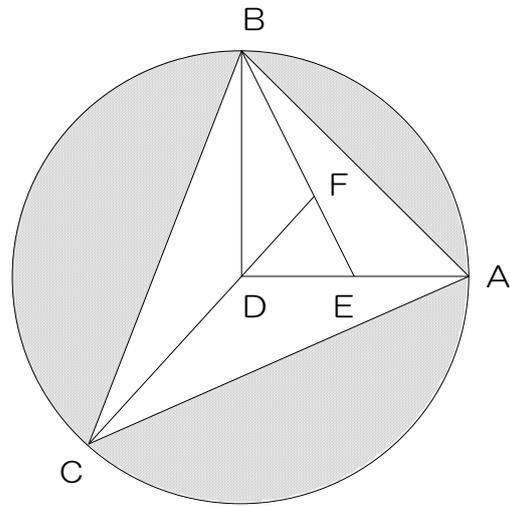


図のように、円周上の3点A、B、Cから引いた3本の直線AD、BE、CFによって三角形DEFが囲まれています。点Dは円の中心で、点EはADの真ん中の点です。

また、直線BFとFEの長さの比は3:2、直線CDと直線DFの長さの比は2:1です。また、直線ADと直線BDは垂直です。三角形DEFの面積は 3.6cm^2 です。次の問いに答えなさい。



- (1) 円の半径の長さを求めなさい。
- (2) 図の斜線部分の面積を求めなさい。
(式と考え方)

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