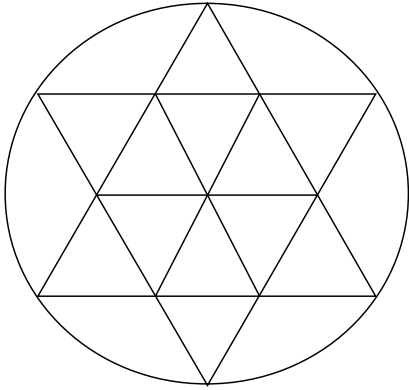


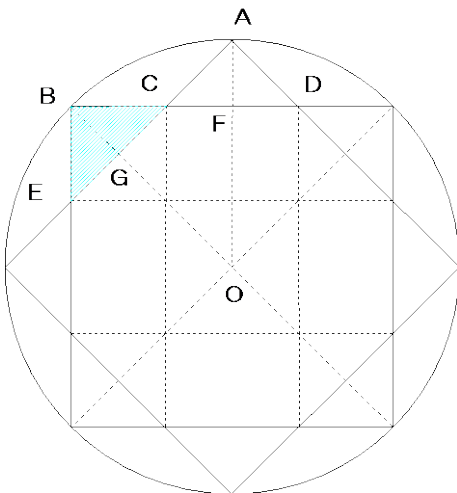
(1)



図のように同じ正三角形に分けることができます。それぞれの高さは半径の半分の長さになっているので、全部合同な正三角形ですから、斜線部分の面積は $1 \times 6 = 6$ です。

(答え) 6

(2)



$AO=BO$ (円の半径)

$FO=GO$ (正方形の1辺の半分)

したがって $AF=BG$ ですから、三角形 ACD と三角形 BEC は合同な直角二等辺三角形になります。したがって斜線部はアが4つ集まっているので、面積は4です。

(答え) 4