



円の中心をGとし、BCとの交点をFとすると、弧EFの円周角が $45^\circ$ なので、角EFGは $90^\circ$ になります。

円Gの半径 $\times$ 半径=正方形ABCDの面積の $\frac{1}{4}$ になるので、 $8 \times 8 \div 2 \div 4 = 8$ から、 $32 \div 2 - 8 \div 2 - 8 \times 3.14 \div 4 = 12 - 6.28 = 5.72$

(答え)  $5.72\text{cm}^2$