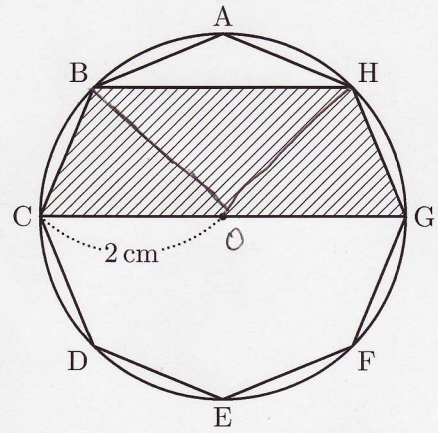
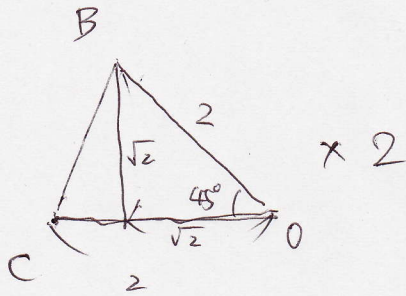


右の図1のような半径2cmの円Oがあり、8点A, B, C, D, E, F, G, Hを円Oの周上に、正八角形となるようにとる。このとき、四角形BCGH(斜線部分)の面積を求めなさい。

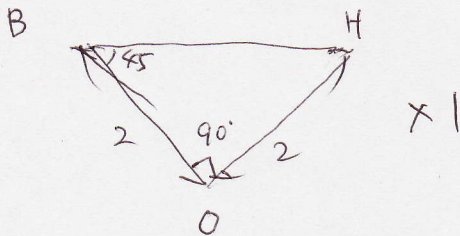


[神奈川県小田原]



$$2 \times \sqrt{2} \times \frac{1}{2} = \sqrt{2}$$

$$\sqrt{2} \times 2 = 2\sqrt{2} \text{ cm}^2 \dots \textcircled{1}$$



$$2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2 \text{ cm}^2 \dots \textcircled{2}$$

①.②より

$$2\sqrt{2} + 2 \text{ (cm}^2\text{)}$$