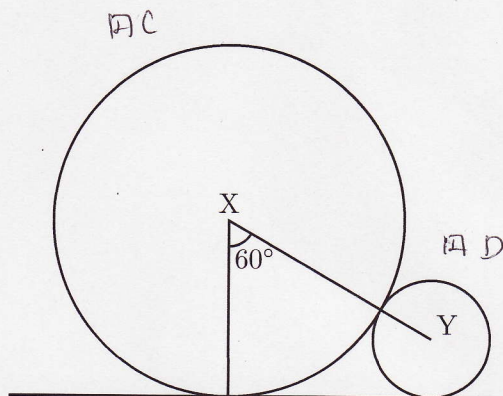


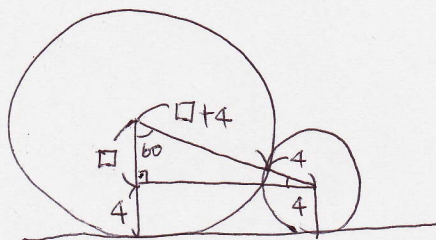


右の図のように、点X, Yはそれぞれ円C, Dの中心とします。円Dの半径が4cmで角Xの大きさが60°のとき、円Cの面積を求めなさい。ただし、円Cの半径は4cmより大きいものとします。



〔開成〕

少し数学はわかる?



上(図)より

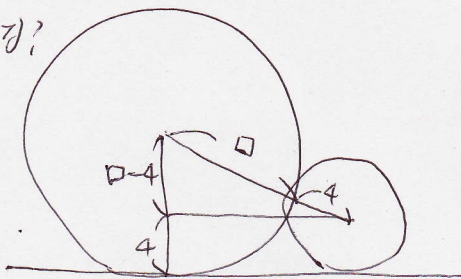
$$\square : \square + 8 = 1 : 2$$

$$\square + 8 = 2\square$$

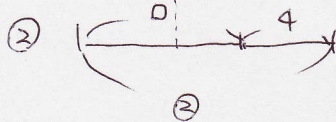
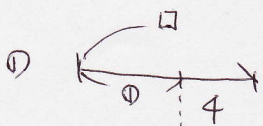
$$\square = 8$$

✕) 円Cの半径□と仮定

こちらでわかる?



$$\square - 4 : \square + 4 = 1 : 2$$



右図より

$$\textcircled{1} = 8 \quad \text{より} \quad \square = 12$$

円Cの半径は

$$8 + 4 = 12$$

$$12 \times 12 \times 3.14$$

$$= 452.16$$

$$\underline{452.16 \text{ cm}^2}$$

$$12 \times 12 \times 3.14$$

$$= 452.16 \text{ cm}^2$$

