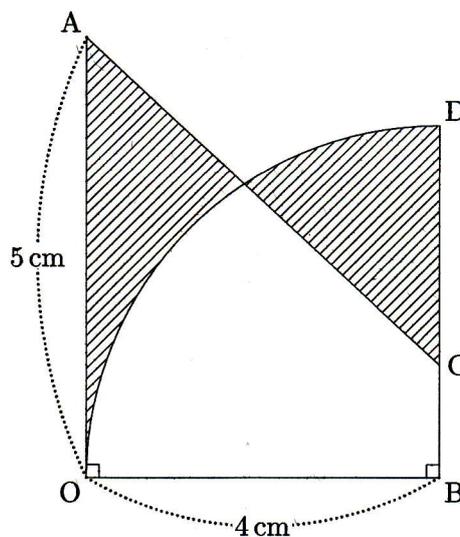




右の図は半径4 cm, 中心の角が 90° の扇形と、 $AO=5$ cmの台形CBOAが重なった図形である。斜線部分の面積が等しくなるとき、線分CBの長さを求めなさい。ただし円周率は3.14とします。



扇形BOAの面積 =

$$4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 12.56$$

$$(5 + \square) \times 4 \times \frac{1}{2} = 12.56$$

$$(5 + \square) \times 4 = 25.12$$

$$5 + \square = 6.28$$

$$\square = 1.28$$

$$\underline{1.28 \text{ cm}}$$

