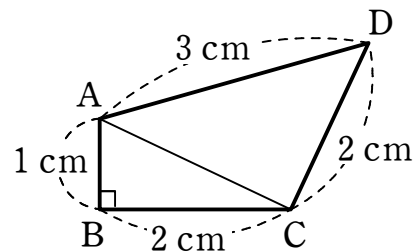


三平方の定理⑩

1 右の図のような四角形 ABCD について、

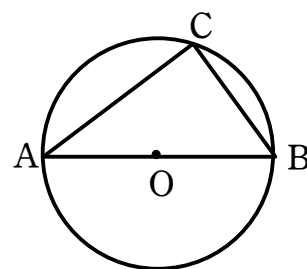
$$\angle ACD = 90^\circ$$

であることを示しなさい。



2 右の図は、半径が 5 cm の円で、O はその中心です。

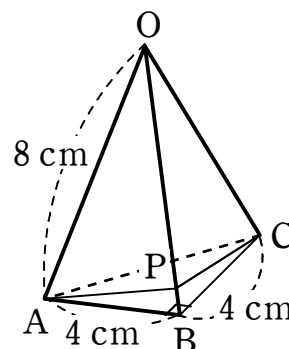
AC=8 cm のとき、線分 BC の長さを求めなさい。



3 右の図のように、底面が $BA = BC = 4$ cm の直角二等辺三角形で、 $OA = OB = OC = 8$ cm の三角錐 OABC があります。

点 A から辺 OB 上の点を通して、点 C まで最短となるようにひいた線と辺 OB の交点を P とするとき、次のものを求めなさい。

(1) 線分 PC の長さ



(2) 三角錐 PABC の体積