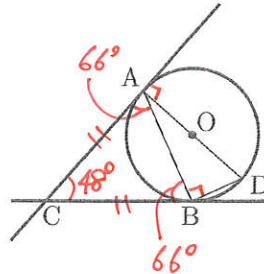


2011年3科型 第10問


 数理解石井K

10 円Oと2直線AC, BCが図のようにA, Bで接している。∠ACB = 48°であるとき、



$$\angle OAB = \square, \angle CBD = \square$$

である。ただし、Dは直線AOと円Oとの交点とする。

$$\triangle ABC \text{ は二等辺三角形 } (AC = BC) \quad \therefore \angle CAB = 66^\circ$$

$$\therefore \angle OAB = 90^\circ - 66^\circ$$

$$= \underline{24^\circ}$$

$$\text{また, } \angle CBD = 66^\circ + 90^\circ$$

$$= \underline{156^\circ}$$