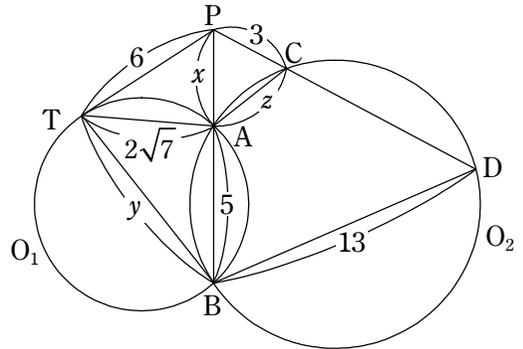


中2Cクラス 復習テスト (夏期前期-4(5日目))

先生 _____

名前 _____

1. 右図において、2 円 O_1, O_2 が点 A, B で交わっている。 PT は点 T で円 O_1 に接し、 P を通る直線と円 O_2 の交点を図のように C, D とする。
- (1) $x = PA$ の長さを求めよ。
 - (2) $y = BT$ の長さを求めよ。
 - (3) $z = AC$ の長さを求めよ。



(1) $x =$ (2) $y =$ (3) $z =$

2. 図において、4 角形 $ABCD$ は円に内接し、 $\angle DCB = 96^\circ$ である。いま、点 B における円の接線 PQ を図のように引くと、 $\angle ABP = 56^\circ$ 、 $\angle CBQ = 35^\circ$ であるという。
- $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CD}$ を最も簡単な整数比で求めよ。

