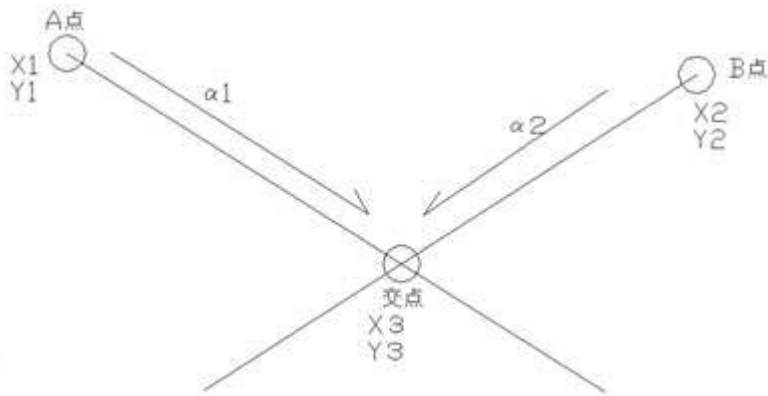


測量講座(第11回目)

※注意
「Autodesk、Autodeskロゴ、AutoCADは米国オートデスク社及びその他の国における商標または登録商標です。」

今回は・交点計算(2点2方向)の求め方です。



例えば現場等である2点(A, B)があってその座標と方向角がわかってるからその交点を求めたいという時があります。その計算方法です。

まず、A点の座標をX1、Y1とします。そしてある方向角(交点に向かう)を $\alpha 1$ とします。B点の座標をX2、Y2とします。そしてある方向角(交点に向かう)を $\alpha 2$ とします。

そして交点をX3、Y3とすると次の公式にて算出されます。

X1をA、Y1をB、 $\alpha 1$ をC、X2をD、Y2をE、 $\alpha 2$ をFと置き換えます。

$$\begin{aligned} \tan C &= G \\ \tan F &= H \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X3 &= (H \times D - G \times A + B - E) \div (H - G) \\ Y3 &= G \times (X3 - A) + B \end{aligned}$$

となります。まあ公式です。

[戻る](#)