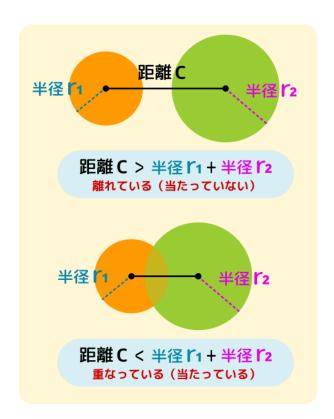
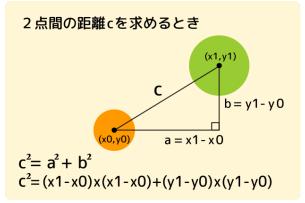
# 球と球の当り判定

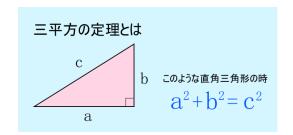
## ■球同士の当たり判定

2つの円(球)の中心点同士の距離が、2つの円(球)の半径を足した値以下であれば当たり!



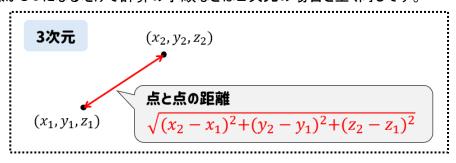
### ※平面の場合





## 3次元の場合の距離の計算方法

座標が3つになるだけで計算の手順などは2次元の場合と全く同じです。



#### ■式

```
①点 A(Ax,Ay,Az)と点 B(Bx,By,Bz)の距離を求める
点と点の距離 = sqrt((Bx-Ax)*(Bx-Ax) + (By-Ay)*(By-Ay) + (Bz-Az)*(Bz-Az));
②点 A の半径(r1)と点 B の半径(r2)の加算値と点と点の距離との比較を行う
if ((r1+r2) > 点と点の距離)
{
// 当たり
}
```