



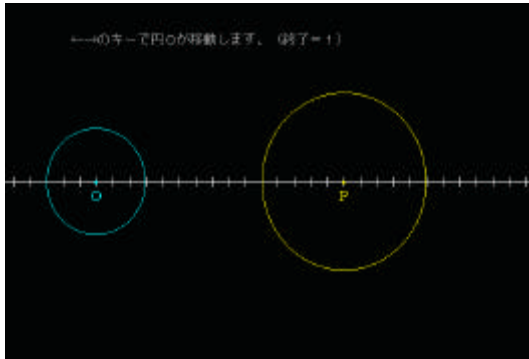
2円の位置関係を分類し、中心間の距離と半径との関係をとらえるには

42210, 42200 2円の位置関係

円を動かすことで、2円の位置関係を調べたり、2円の中心間の距離  $d$  と2円の半径  $r, r'$  との関係式を導き出すために活用できるソフトである。

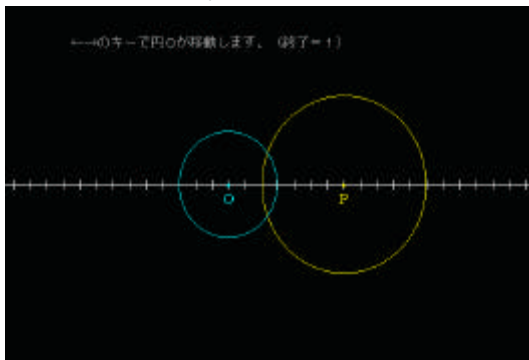
< 4 2 2 1 0 を使って >

初期画面

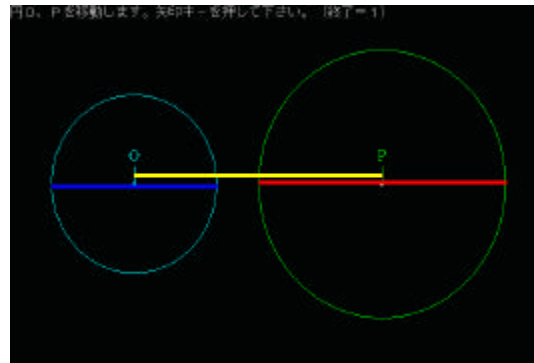


目盛りを活用して、2円の位置関係を数値的にとらえさせる。

矢印キー ( ) を押すと、円Oが水平方向に動く。



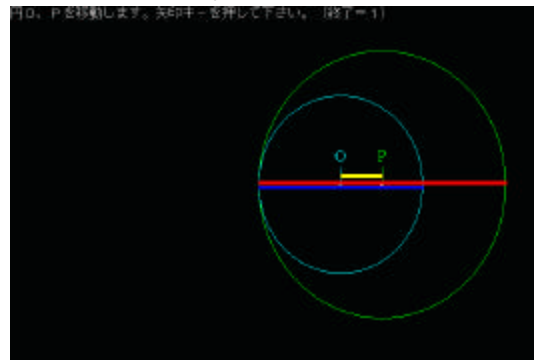
2円の位置関係を共有点の個数によって5つに分類する。



初期画面

・それぞれの円の直径と2円の中心間の距離がカラー表示される。

矢印キー ( ) を押すと、円Oが水平方向に動く。



2円の位置関係を、中心間の距離  $d$  と円の半径  $r, r'$  を使って関係式を導き出す。

42230, 42240 (VGAあり) も同様の内容である。

< 4 2 2 0 0 を使って >

ポイント

2円の位置関係の変化の様子を動的にとらえる見方が育ち、位置関係を調べるには中心間の距離と2円の半径に目をつければよいことに気づかせたい。

---