華九 B か と か く 大 足 式 (2)

数Ⅱ(軌)跡と方程式②)
○次の条件を満たす点Pの軌)跡を求めよう。
① 2点A(-2.0).B(2.0)からの距離の2乗の差AP²-BP³が24である点P
② 2点A(-1.0),B(2.0)からの距離の比が1:2である点P

数Ⅱ(軌跡と方程式②) ○次の条件を満たす点Pの軌跡を求めよう。 ① 2点A(-2.0),B(2.0)からの距離の2乗の差AP-BPが24である点P ② 2点A(-1,0),B(2,0)からの距離の比が1:2である点P @ P(x, y) Ext. $OP(x, y) \in arc$ アポロニウスの円 AP: BP=1:2 : AP2: BP2=1:4 AP= (x+2)+ y2 内分→(0.0) 771 4AP= BP= $\beta_{1}^{p^{2}} = (\chi_{-2})^{2} + y^{2}$ 外分→(-4.0) AP= (X+1)+ y , BP= (X-2)+ y GOT AP2-BP2=24+1) $(\chi + 2)^{2} y^{2} - (\chi - 2)^{2} y^{2} - 24$ $4(\chi + 1)^{2} + 4y^{2} = (\chi - 2)^{2} + y^{2}$ $3\chi^{2}+(2\chi+3)^{2}=0$ $\chi^{2}+4\chi+3^{2}=0$ 8x = 24 ((+2)+)= 4、中心(-2.0), 半径2の円 直線)(=3_

レーギ, 一)等式 にして, とりまを 意図べる