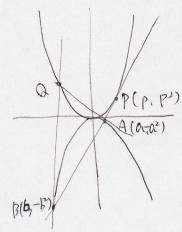




 $y=x^2$  上の点 P における接線が  $y=-x^2$  と相異なる 2 点 A, B で交わっている。この とき,  $y = -x^2$  の A における接線と B における接線の交点を Q とする。 P が  $y = x^2$  上を 動くとき、Q はどのような曲線上を動くか。

5 P(P,P2) A(a,a2), B(b,-b)272

りにかける子を発け



$$y' = 2x J^{y}$$
  
 $y - p^{2} = 2p(x-p)$   
 $y = 2pxl - p^{2}$   
 $5A, BJ$ 

 $-\chi^2 = 2p\chi - p^2$ 大2+zpーp2=0で花めらいる Z所である…の

また同様によA,Bにおける搭報の式は、

y=-Zax+a²、yz-zbx+b²となり交点のですると

$$-2a\chi + a^{2} = -2b\chi + b^{2}$$

$$2(a-b)\chi = a^{2} - b^{2}$$

$$2(a-b)\chi = \frac{(a+b)(a-b)}{2(a-b)}$$

$$0+0111\chi = \frac{a+b}{2}$$

$$y=-2a. \frac{a+b}{2} + a^{2}$$

$$=-ab$$

$$J, \zeta Q \left(\frac{a+b}{2}, -ab\right) \xi J J.$$

の、りはのの前子であることから 新と信告の関係的

-) 3, 3 79 4=P2 7abso5 YzX2 EZY Q17 リンズ2上をまかく たてでしたつの時人



8173

数樂

http://www.mathtext.info/ Good Jose

