車九足かと大名学公司 数Ⅱ(軌跡とお程式③) ①点Qが直線2x-3+5=0上を動くとき、原点0と点Qを結ぶ線分Qを 2:1に内分する点Pの軌跡を求めよう。 0 果级g = 2×+5 P(X,Q),Q(5, +)

数11(軌跡と5程式③)

したがて、点Pは直線②上にある。 点PがOQを2:1に内分するので 洪に、旗線②上の任意の点は $\frac{2S}{3} = x , \frac{2t}{3} = y$ 条件を満たす。 $7 = \frac{3}{2} \times 1 = \frac{3}{2}$

f=7

配格6X-34+10=0 これをのに代入すると