

事九 足跡と方程式①

数Ⅱ(軌跡と方程式①)

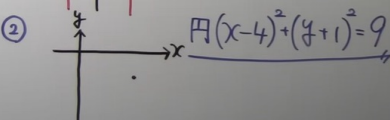
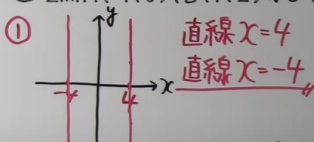
〃 次の条件を満たす点Pの軌跡を求めよう。

- ① y軸との距離が4である点P
- ② 点(4, -1)からの距離が3である点P
- ③ 2点A(-1, 0)、B(1, 2)から等距離にある点P

数Ⅱ(軌跡と方程式①)

〃 次の条件を満たす点Pの軌跡を求めよう。

- ① y軸との距離が4である点P
- ② 点(4, -1)からの距離が3である点P
- ③ 2点A(-1, 0)、B(1, 2)から等距離にある点P



③ P(x, y) とおき
 $AP = BP$ より
 $\sqrt{(x+1)^2 + y^2} = \sqrt{(x-1)^2 + (y-2)^2}$
直線 $x + y - 1 = 0$

※ AB の中垂線
 $y = -x + b \rightarrow b = 1$
 $y = -x + 1$

