数学Ⅱ

第３章　「図形と式」

25. 軌跡としての放物線

hm2-3-25

（pdf ファイル）

EDUPA

例題

定点 $\mathrm{F}(0,\ 1)$，定直線 $l : y = -1$ のいずれへの距離も等しい点 P の軌跡を求めよ.

【考え方】$\mathrm{P}(x,\ y)$ として P の条件を x, y の条件として表す.

【解】　$\mathrm{P}(x,\ y)$ とすると, 2点 F，P 間の距離は

また，点 P と直線 l の距離は

よって，$\mathrm{P}(x,\ y)$ の満たすべき条件は