

2  $xy$  平面上で次の条件を満たす点  $P$  全体の集合を求め、これを図示せよ。

点  $P$  を通る直線  $l$  で、 $l$  と曲線  $y = x^2$  とで囲まれた部分の面積が  $\frac{1}{6}$  となるものがある。