



2013年 農学部 第3問

3  $0 \leq k \leq 1$  のとき、直線  $x - 2 + ky = 0$  と直線  $-k(x + 2) + y = 0$  について、次の各問に答えよ。

- (1) 2つの直線の交点  $P(x, y)$  の座標を  $k$  を用いて表せ。
- (2) 点  $P$  の  $x$  座標の動く範囲を求めよ。
- (3) 点  $P$  の軌跡を求め、図示せよ。