- 1 座標平面の点 (x,y) を (3x+y,-2x) へ移す移動 f を考え,点 P が移る行き先を f(P) と表す.f を用いて直線 l_0 , l_1 , l_2 , \cdots を以下のように定める.
- ・ l_0 は直線 3x + 2y = 1 である.
- ・ 点 P が l_n 上を動くとき,f(P) が描く直線を l_{n+1} とする $(n=0,1,2,\cdots)$.

以下 l_n を 1 次式を用いて $a_n x + b_n y = 1$ と表す.

- (1) a_{n+1} , b_{n+1} を a_n , b_n で表せ.
- (2) 不等式 $a_nx+b_ny>1$ が定める領域を D_n とする . D_0 , D_1 , D_2 , \cdots すべてに含まれるような点の範囲を図示せよ .