- 3 行列 $\binom{a}{b}$ によって定義される 1 次変換を f とする.一般に,点 $P_0(x_0,\,y_0)$ に対して,点列 $P_n(x_n,\,y_n)$ を $P_n=f(P_{n-1})\;(n\geqq 1)$ によって定義する.このとき,次の問に答えよ.
- (1) P_0 が $(1,\,1)$ と $(1,\,-1)$ の 2 つの場合について , x_n と y_n を , a , b を用いて表せ .
- (2) $P_0=(x_0,\,y_0)$ のとき, x_n と y_n を, a, b を用いて表せ.