$egin{aligned} G & ext{行列 } A = egin{pmatrix} 3 & -1 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$  の表す 1 次変換を f とする . f による点 P(1,1) の像を  $P_1$  とする . 正の整数 n に対し .  $P_n$  の f による像を  $P_{n+1}$  とする .  $P_n$  が点 Q(10,10) に最も近くなるときの n の値を求めよ .