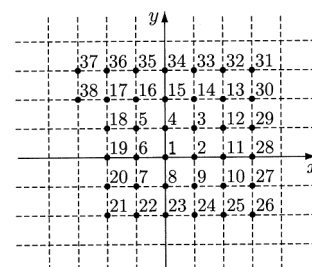




2013 年 医学部 第 3 問

3 座標平面上の点  $(x, y)$  は、 $x, y$  がともに整数のとき格子点という。原点  $(0, 0)$  に番号 1 をふり、以下  $(1, 0)$  に番号 2,  $(1, 1)$  に番号 3 と、各格子点に図のように反時計まわりに番号をふっていく。このとき、次の問に答えよ。



- (1)  $n$  が自然数のとき、格子点  $(n, -n)$  にふられる番号を  $n$  の式で表せ。
- (2)  $n$  が自然数のとき、格子点  $(n+1, n+1)$  にふられる番号を  $n$  の式で表せ。
- (3) 番号 1000 がふられる格子点の座標を求めよ。