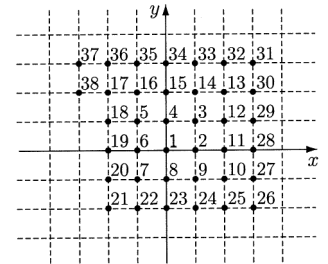




2013年 医学部 第3問

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。