- 3 xy 平面で x 座標,y 座標が共に 0 以上の整数となる点を非負格子点という.非負格子点 P(x,y) にその番号 N(P) を  $N(P)=2^x(2y+1)$  で付ける.
- (1) 番号が 2000 番になる非負格子点の座標を求めよ.
- (2) 連続する整数 n , n+1 , n+2 を番号にもつ非負格子点をそれぞれ A , B , C とする .2 以上の整数 a により  $n=2^a(2^a+1)$  となっているとき ,  $\triangle ABC$  の面積を a で表せ .