- 1 k は 0 または正の整数とする.方程式 $x^2-y^2=k$ の解 (a,b) で,a,b がともに奇数であるものを奇数解とよぶ.
- (1) 方程式 $x^2-y^2=k$ が奇数解をもてば , k は 8 の倍数であることを示せ .
- (2) 方程式 $x^2-y^2=k$ が奇数解をもつための必要十分条件を求めよ.