- 2 次の問に答えよ。
- (1) 整数 α , β の少なくとも一方が奇数のとき , $\alpha^2+\alpha\beta+\beta^2$ は奇数であることを示せ。
- (2) n を奇数とする。このとき $\alpha^2+\alpha\beta+\beta^2=2n$ をみたす整数 α , β は存在しないことを示せ。
- (3) c を実数とする。このとき 3 次方程式 $x^3-2018x+c=0$ の解のうち整数である ものは 1 個以下であることを示せ。