- $\frac{1}{6}$  いびつなサイコロがあり,1 から 6 までのそれぞれの目が出る確率が  $\frac{1}{6}$  とは限らないとする.このサイコロを 2 回ふったとき同じ目が出る確率を P とし,1 回目に奇数,2 回目に偶数の目が出る確率を Q とする.
- $P \geq rac{1}{6}$  であることを示せ.また,等号が成立するための必要十分条件を求めよ.
- (2)  $\frac{1}{4} \ge Q \ge \frac{1}{2} \frac{3}{2} P$  であることを示せ .