

2015年 文系F日程 第4問

4  $p$  を定数とする. 等差数列  $\{a_n\}$  の初項から第  $n$  項までの和  $S_n$  が

$$S_n = pn^2 - 8pn + p + 4 \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

で表される. このとき,  $p =$   である. また,  $\{a_n\}$  の初項は , 公差は  であり,  $S_n$  は  $n =$   のとき最大となる.