

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.