



2011 年 経済学部 1 部 第 3 問

3 数列 $\{a_n\}$ を初項 a ，公差 d の等差数列とし， $a_5 = 108$ とする．また， $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和を S_n とし， $S_{11} > 0$ ， $S_{12} < 0$ とする．ただし， $n = 1, 2, 3, \dots$ とする．

- (1) a を d を用いて表せ．
- (2) d の値の範囲を求めよ．
- (3) $a_n < 0$ となる最小の n の値を求めよ．