



2016年工学部第2問

2 次の をうめよ.

- (1) 方程式 $\log_2(5-x) = \log_8(x^2-15)$ を解くと である. また, 変数 a, b が $\log_9 a = (\log_3 b)^2$ をみたすとき $\left(\frac{a}{b}\right)^8$ の最小値は である.
- (2) $a_1 = -30$, $a_{n+1} - a_n = -2n + 18$ で定められる数列 $\{a_n\}$ について, $a_n > 0$ である n の個数を求めると であり, $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$ の最大値を求めると である.