

2016年 商学部 第1問

1 次の の中を適当に補え.

- (1) x に関する方程式 $(k^2 - 4k + 3)x^2 - 4x + 1 = 0$ が異なる 2 つの実数解を持つような整数 k は, 全部で 個である.
- (2) 不等式 $\log_4(7x + 1) < \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \log_2(2x + 9)$ を解くと である.
- (3) $0 \leq \theta \leq \pi$ のとき, $4 \sin^3 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta + 1$ の最大値 M , 最小値 m を求めると $(M, m) =$ である.