

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.