小樽商科大学

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 $\log_4(7x+1)<\dfrac{1}{2}+\dfrac{1}{2}\log_2(2x+9)$ を解くと［　　］である．

(3) $0 \leqq \theta \leqq \pi$ 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．