

2013年 商学部 第1問

1 次の の中を適当に補いなさい.

(1) 実数 x, y が $2x + y = \sqrt{2013}$ を満たすとき, xy の最大値を求めると .

(2) $\sum_{k=0}^n \frac{1}{\sqrt{k} + \sqrt{k+1}} = \text{}.$

(3) $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ のとき, 関数 $y = \sin^3 x + \cos^3 x$ の最大値 M と最小値 m を $t = \sin x + \cos x$ とおいて求めると $(M, m) = \text{}.$