

1. 重積分 $I = \iint_K ye^{xy} dx dy$ ($K = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 \leq x, y \leq 1\}$) を次の二通りの累次積分で計算せよ。

(a) $I = \int_0^1 \left(\int_0^1 ye^{xy} dx \right) dy$

(b) $I = \int_0^1 \left(\int_0^1 ye^{xy} dy \right) dx$