



2012年学芸(数学)第4問

4 曲線 $y = xe^x$ を C_1 , 曲線 $y = ex^2$ を C_2 とする. ただし, e は自然対数の底とする.

- (1) 不等式 $xe^x > ex^2$ が成り立つ x の値の範囲を求めよ.
- (2) C_1 と C_2 で囲まれた図形の面積を求めよ.