



2017年教育（理系）第5問

5 曲線 $y = xe^x$ を C とし, C 上の点 $(1, e)$ における接線を l とする. 次の問いに答えなさい.

- (1) 接線 l の方程式を求めなさい.
- (2) 曲線 C と接線 l および x 軸で囲まれた図形を, x 軸のまわりに 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい.