



2013年教育・生物資源第4問

4 関数  $y = xe^{-2x}$  を考える.

- (1)  $y'$ ,  $y''$  を求めよ.
- (2) この関数の  $0 \leq x \leq 2$  における増減, 凹凸を調べ, グラフの概形をかけ.