

2017年工学部第3問

3 次の問いに答えよ.

- (1) 関数 $y = e^x - \frac{e}{2}(x^2 + 1)$ の増減, 凹凸を調べて, グラフの概形をかけ.
- (2) 点 $(-1, 0)$ から曲線 $y = e^{\sqrt{x}}$ ($x > 0$) に引いた接線の方程式を求めよ.