

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.