

1 1月 復習テスト

数III

1 次の関数の最大値、最小値を求めよ。

$$(1) \quad y = \frac{x+1}{x^2+3} \quad (0 \leq x \leq 2)$$

$$(2) \quad y = \frac{1}{2}x^2 - \log(x+2)$$

2 次の曲線の凹凸を調べ、変曲点を求めよ。

$$(1) \quad y = xe^x$$