

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

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

2 次の曲線の凹凸を調べ, 変曲点を求めよ.

(1)  $y = xe^x$