

## 307年分24



関数 f(x) を  $f(x) = (x+2)e^{-x}$  とする。ただし, e は自然対数の底である。

- (1) f(x) の最大値を求めよ。
- (2) 曲線 y=f(x) 上の点 (0,2) における y=f(x) の法線 l の方程式を求めよ。
- (3) 曲線 y = f(x) と法線 l によって囲まれた図形の面積を求めよ。

〔北海道学園大〕

4) 
$$f(x) = e^{-x} + e^{x}(x+2)$$

$$= e^{x}(-x-1)$$





