- 4 定数 a , b に対して  $f(x)=(ax+bx^2)e^x$  とするとき ,
- (1) f'(x) を求めよ.
- (2) 関数 y=f(x) が微分方程式  $\dfrac{dy}{dx}=y+e^x$  を満足するように a , b を定めよ .

さらに , (2) で定めた f(x) について , 次の (3) , (4) , (5) に答えよ .

- (3) f(x) の極値を求めよ.
- (4) f(x) の 2 次の導関数 f''(x) を求めよ.
- (5) y = f(x) のグラフをかけ.