- 6 曲線 $y=e^x$ 上の点 $(a,\,e^a)$ における法線(この点における接線に垂直な直線で,この点を通るもの)と y 軸との交点の y 座標を F(a) とする.このとき次の問に答えよ.
- $F(a) = e^a$ となる a の値を求めよ.
- (2) 2 つの曲線 y=F(x) , $y=e^x$ と直線 x=b $(b\neq 0)$ とで囲まれる部分の面積 G(b) を求めよ .
- (3) b>0 のとき, G(b) はG(-b) より小さいことを証明せよ.