- 5 $f(x)=(e^x-e)(e^{-x}-e)$ とし,a を正の数とする.
- (1) 任意の実数 x に対して, $f\left(\frac{x}{a+1}\right) \geq f\left(\frac{x}{a}\right)$ が成り立つことを示せ.
- (2) 2 つの曲線 $y=f\left(\frac{x}{a+1}\right)$ と $y=f\left(\frac{x}{a}\right)$ および x 軸で囲まれた図形の面積を求めよ .