曲線 $y=rac{1}{e^x+e^{-x+4}}$ と x 軸および 2 直線 x=a , x=a+1 によって囲まれた図形を考える.この図形を x 軸のまわりに回転してできる立体の体積を V(a) とする.a が実数全体を動くとき V(a) が最大となる a を求めよ.