- e を自然対数の底とするとき関数 $y=rac{e^x-e^{-x}}{2}$ の逆関数を求めよ.
- (2) $x=rac{e^t-e^{-t}}{2}$ と置き換えることにより $\int \sqrt[2]{x^2+1}\,dx$ を求めよ.
- (3) P(x,y) を第 1 象限内にある双曲線 $y^2-x^2=1$ の上の点とする.このとき線分 OP とこの双曲線と y 軸とで囲まれる部分の面積を $\frac{\alpha}{2}$ として x , y を α で表わせ. ただし O は座標の原点とする.