2016 年度　関西大学　--理系　第９０１問

問題　$a>0$ とする。xy 平面内の曲線 $C:(x(t),\ y(t))=(2t,\ e^t+e^{-t})$ $(0 \leqq t \leqq a)$ の長さ $l(a)$ は a を用いて $l(a)=$ $\boxed{\text{ア}}$ と表され，$l(a)=\dfrac{3}{2}$ となるのは $a=$ $\boxed{\text{イ}}$ のときである。

S_kansai2016Z_901.pbm