

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 $C : (x(t), y(t)) = (2t, e^t + e^{-t})$ ($0 \leq t \leq a$) の長さ $l(a)$ は a を用いて $l(a) = \boxed{\text{ア}}$ と表され、 $l(a) = \frac{3}{2}$ となるのは $a = \boxed{\text{イ}}$ のときである。

S.kansai2016Z_901.pbm