- 5 曲線  $y=rac{a}{2}(e^{rac{x}{a}}+e^{-rac{x}{a}})$  を C とし,C と y 軸との交点を P,C と直線 x=ab との交点を Q,点  $(ab,\,0)$  を R とする.ただし,a>0,b>0 とする.
- (1) 曲線 C の弧 PQ の長さと , 線分 QR の長さの和 L を求めよ .
- (2) a , b が  $ab^3=1$  を満たして動くとき , L の最小値を求めよ .