- 1 次の問いに答えよ.
- (1) 方程式  $e^{2a}-2e^a-1=0$  を満たす実数 a を求めよ.ただし,e は自然対数の底と
- (2)  $t\geqq 0$  に対して  $F(t)=\int_0^t \frac{e^x}{e^x+e^{2t}}dx$  を求めよ.
- (3)  $t \ge 0$  の範囲での F(t) の最大値と,最大値を与える t の値を求めよ.