- 3
 a を 1 以上の実数, b を正の実数とする.
- (1) 0 以上のすべての実数 x について,不等式 $e^x-a(x+2b)\geqq 0$ が成り立つための, a,b の満たすべき条件を求めよ.ただし,e は自然対数の底とする.
- (2) a , b が (1) で求めた範囲を動くとき , 定積分 $\frac{1}{ae^b}\int_0^1\frac{1}{x+2b}dx$ の値を最小にする a , b と , その最小値を求めよ .