- 5 a , b を $a \ge 1$, $a \ne 2$, b > 0 なる定数とし , x の関数 $f(x) = 2e^{2x} ae^x + bx$ を考える .
- f(x) が単調増加となるとき, a, b の満たすべき条件を求めよ.
- (2) y=f(x), y=bx, x=0 により囲まれる図形の面積 S を求めよ.
- (3) (1) の条件のもとで a を動かすとき , S の最大値 M を b の関数として表せ .