- 5  $f(x)=ax+e^{-x}\sin x$  ,  $g(x)=e^{-x}(\cos x-\sin x)$  とする .
- (1)  $y = g(x) \; (x \ge 0) \;$ のグラフの概形を描け .
- (2) f(x) が区間  $0 < x < 2\pi$  内で極値として極大値のみを 1 つだけもつとき , a の範囲を定めよ .