- 3 a , b を定数とし ,  $f(x) = (x-a)^2 e^{-x^2+b}$  とおく .
- 【1】 関数 f(x) が極大値をとる x の値  $\alpha$  ,  $\beta$   $(\alpha < \beta)$  と , 極小値をとる x の値  $\gamma$  を求めよ .
- (2) 曲線 y=f(x) 上の 3 点  $A(\alpha,\,f(\alpha))$  ,  $B(\beta,\,f(\beta))$  ,  $C(\gamma,\,f(\gamma))$  について , ベクトル  $\overrightarrow{CA}$  ,  $\overrightarrow{CB}$  の内積を a , b を用いて表せ .
- (3)  $\angle ACB$  が鋭角となるための a , b についての条件を求めよ .