- 5 関数 f(x) で 2 つの条件 $(\mathbf{1})f(x)$ は微分可能 $(\mathbf{1})x \leq 0$ のとき f(x)=0 , $x \geq 1$ のとき f(x)=1 をみたすものがある .
- (i) 微分可能な関数 g(x) と正数 a が与えられたとき,上の関数 f(x) を用いて,次の条件 (Λ) , (Ξ) をみたす微分可能な関数 h(x) を作れ.
 - ((1)) h(0) = 0
 - (二) |x| > a のとき h(x) = g(x)
- (ii) 関数 f(x) の例を 1 つ作り,その関数が(4)をみたしていることを確めよ.ただし,関数 f(x) が微分可能であるとは,すべての x の値においてその微分係数が存在することである.