

6 定数 a ($a \geq 0$) および b が与えられている . $x \geq 0$ で定義された関数 $y = f(x)$ で ,
下の 2 条件① , ②を満たすものを決定せよ .

(1) $f(x)$ は $x \geq 0$ で連続 , $x > 0$ で微分可能

(2) $b \int_a^x f(t) dt = xf(x)$