- $2 \qquad f(x)$ は $x \geqq 0$ で単調に減少する連続関数とする .
- (1) すべての x>0 に対して , $f(x)<\frac{1}{x}\int_0^x f(t)dt$ を示せ .
- (2) 関数 F(x) を

$$F(x) = \int_0^x f(t)dt \quad (x \ge 0)$$

で定める . $\frac{F(x)}{x}$ は x>0 で単調に減少することを示せ .