- $\int f(x)$  は x>0 で定義された正の値をとる微分可能な関数で  $\left\{f(x)\right\}^2=x+1+\int_1^x \left\{f(t)\right\}^2 dt \ {\it e}満たすものとする \ .$
- (1) y=f(x) の満たす 1 階微分方程式を求めよ .
- (2) y=f(x) を任意定数を含まない形で求めよ .