- 5 関数 f(x) と g(x) を $0 \le x \le 1$ の範囲で定義された連続関数とする .
- (1) $f(x)=\int_0^1 e^{x+t}f(t)dt$ を満たす f(x) は定数関数 f(x)=0 のみであることを示せ.
- (2) $g(x) = \int_0^1 e^{x+t} g(t) dt + x$ を満たす g(x) を求めよ .