- 5 f(x) が $0 < x \le 1$ で連続な関数であるとき , $0 < a \le 1$ となる実数 a に対して $F(x) = \int_{ax}^x f(t) dt \; (0 < x \le 1)$ とする .
- (1) $\frac{d}{dx}F(x)$ を求めよ .
- (2) どんな $a\ (0 < a \leqq 1)$ に対しても F(x) は x によらない定数になるものとし,この定数を P(a) で表す.さらに f(1)=1 であるとき,f(x) および P(a) を求めよ.