

5-5(おまけ) —————

整式  $f(x)$  と実数  $C$  が

$$\int_0^x f(y) dy + \int_0^1 (x+y)^2 f(y) dy = x^2 + C$$

をみたすとき、この  $f(x)$  と  $C$  を求めよ。