

2 次の等式を満たす連続な関数 $f(x)$ について考える .

$$\int_0^x \{f(t) - t + 1\} dt = \int_{-1}^1 (x-t)^3 f(t) dt + \frac{2}{25}$$

- (1) $f(x)$ は x の 2 次式であることを示せ .
- (2) $f(x)$ を求めよ .