

4 $-\frac{1}{2}\pi < x < \frac{3}{2}\pi$ で定義された関数 $f(x) = \int_0^x (x-t) \cos^3 t dt$ について、次の問に答えよ。

(1) $f(x)$ の極値をあたえる x の値を求めよ。

(2) $f(x)$ の極値を求めよ。