

2 $f(x)$ は 7 次式であって, $5f(x) - 3$ は $(x - 1)^4$ で割り切れ, また $7f(x) - 5$ は $(x + 1)^4$ で割り切れるとする. このとき

(1) $f'(x)$ はどのような形の関数か.

(2) $f(x)$ を求めよ.