

1. $f(x) = \cos 3x$ の n 次導関数 $f^{(n)}(x)$ を求めよ .
2. $f(x) = \log(1+x)$ の n 次導関数 $f^{(n)}(x)$ を求めよ .
3. $f(x) = x^2 e^x$ の n 次導関数 $f^{(n)}(x)$ をライプニッツの公式から導け .
4. $f(x) = \sin x$ の 4 次のマクローリンの定理をかけ .