

1 以下で定められる関数 f の導関数 f' を計算せよ.

(1) $f(x) = \cos(\sin x)$

(2) $f(x) = x^{\sin x}$

(3) $f(x) = \log(\log(x^2 + 2))$

(4) $f(x) = x^{x^x}$

(5) $f(x) = |x|x$