

次の関数について指示された合成関数を求めよ。

(1) $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = x(x - 1)$

(i) $(g \circ f)(x)$

(ii) $(f \circ g)(x)$

(2) $f(x) = 2^x$, $g(x) = \log_4 x$

(i) $(g \circ f)(x)$

(ii) $(f \circ g)(x)$

(3) $f(x) = x - 1$, $g(x) = 2x - 3$, $h(x) = 2x^2$

(i) $h \circ (g \circ f)(x)$

(ii) $(h \circ g) \circ f(x)$