

数Ⅲ(合成関数 ②)

① $f(x) = 5^x$, $g(x) = \log_5 x$ であるとき、合成関数 $(g \circ f)(x)$, $(f \circ g)(x)$ を求めよ。

② $f(x) = x^2$, $g(x) = 4x - 3$, $h(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ であるとき、合成関数 $(h \circ (g \circ f))(x)$, $((h \circ g) \circ f)(x)$ を求めよ。