



関数  $f(x) = 2x - 1$ ,  $g(x) = x^2 + 3x$  について、次の合成関数を求めよ。

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

(2)  $(f \circ f)(x)$

$$\begin{aligned} \text{1) } (f \circ g)(x) &= 2(x^2 + 3x) - 1 \\ &= \underline{2x^2 + 6x - 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2) } (f \circ f)(x) &= 2(2x - 1) - 1 \\ &= \underline{4x - 3} \end{aligned}$$