

組 番 ふりがな 氏名 _____

1. (合成関数) 次の合成関数を求めよ.

(1) $f(x) = x - 2, g(x) = x^2$ のとき, $g \circ f(x)$ と $f \circ g(x)$ を求めよ.

答 _____

(2) $f(x) = \frac{3x - 1}{4x + 2}, g(x) = \sin x$ のとき, $g \circ f(x)$ と $f \circ g(x)$ を求めよ.

答 _____

(3) $f(x) = x + h, g(x) = x^3$ のとき, $g \circ f(x)$ と $f \circ g(x)$ を求めよ.

答 _____

2. 次の逆関数を求めよ.

(1) $y = 7x + 3$

答 _____

(2) $y = \sqrt[3]{x}$

答 _____

(3) $y = \frac{x + 1}{2x + 3}$

答 _____