

組 番 氏 名 ふりがな \_\_\_\_\_

1. 次の合成関数を求めよ.

- (1)  $f(x) = x - 2$ ,  $g(x) = x^5$  のとき,  
 $g \circ f(x)$  と  $f \circ g(x)$  を求めよ.

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

答 \_\_\_\_\_

2. 関数  $y = 5x + 3$  の逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

答 \_\_\_\_\_

- (4)  $a^7 \div a^2 \times a^{-3}$

答 \_\_\_\_\_

復習

$$a^3 \times a^5 =$$

$$(a^4)^7 =$$

3. 計算せよ

- (1)  $3^5 \div 3^7 \times 3^2$

答 \_\_\_\_\_

- (2)  $4^5 \times 2^{-15} \div 8^{-2}$

答 \_\_\_\_\_

- (3)  $27^{\frac{2}{3}}$

答 \_\_\_\_\_