

関数 $y = x^2 - 3$ ($0 \leq x \leq 2$) の値域を求めよ.

$$-\boxed{1} \leq y \leq \boxed{2}$$

関数 $y = x^2 - 3$ ($0 \leq x \leq 2$) の逆関数とその定義域を求めよ.

$$\text{逆関数は } y = \sqrt{x + \boxed{1}}$$

$$\text{定義域は } -\boxed{2} \leq x \leq \boxed{3}$$

指数関数 $y = 7^x$ の逆関数を求めよ.

$$y = \frac{\log x}{\log \boxed{1}}$$

$f(x) = x^2 + 3x$, $g(x) = \log_3 x$ のとき, 合成関数 $(g \circ f)(x)$ を求めよ.

$$y = \log_3 (x^2 + \boxed{1}x)$$

$f(x) = x^2 + 3x$, $g(x) = \log_3 x$ のとき, 合成関数 $(f \circ g)(x)$ を求めよ.

$$y = (\log_3 x)^{\boxed{1}} + \boxed{2} \log_3 x$$

$f(x) = 4x^2 - 4$, $g(x) = \log_2 x$ のとき, 合成関数 $(g \circ f)(x)$ を求めよ.

$$y = \boxed{1} + \log_2(x^2 - \boxed{2})$$

$f(x) = 4x^2 - 4$, $g(x) = \log_2 x$ のとき, 合成関数 $(f \circ g)(x)$ を求めよ.

$$y = \boxed{1} (\log_2 x)^2 - \boxed{2}$$

次の数列の収束・発散を述べよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(3 - \frac{1}{2^n} \right) \quad \boxed{1}$$

次の数列の収束・発散を述べよ.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{\sqrt{n+1}} \quad \boxed{1}$$

次の数列の収束・発散を述べよ。

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n}{5^n} \quad \boxed{1}$$