

次の関数について、与えられた x で連続であるか、また微分可能であるかどうか答えよ

$$f(x) = [-x] \quad (x = 0)$$

定義に従って、次の関数の導関数を求め、 $f'(1)$ を求めよ。

$$f(x) = \sqrt{2x+1}$$

次の関数について、与えられた x で連続であるか、また微分可能であるかどうか答えよ

$$f(x) = |x-2| \quad (x = 2)$$

次の関数について、与えられた x で連続であるか、また微分可能であるかどうか答えよ

$$f(x) = [x] \quad (x = 0)$$

定義に従って、次の関数の導関数を求め、 $f'(1)$ を求めよ。

$$f(x) = x^3$$

次の関数について、与えられた x で連続であるか、また微分可能であるかどうか答えよ

$$f(x) = x[x] \quad (x = 1)$$

定義に従って、次の関数の導関数を求め、 $f'(1)$ を求めよ。

$$f(x) = \frac{1}{x^2}$$

次の関数について、与えられた x で連続であるか、また微分可能であるかどうか答えよ

$$f(x) = |x|(x-1) \quad (x=0)$$

定義に従って、次の関数の導関数を求め、 $f'(1)$ を求めよ。

$$f(x) = x^4$$

定義に従って、次の関数の導関数を求め、 $f'(1)$ を求めよ。

$$f(x) = \sqrt{2x}$$