

KIT 数学ナビゲーション

KIT（ケイアイティ）は金沢工業大学のブランドネームです。

カテゴリー：微分>>導関数の定義を用いた微分

解答は2次元コードからウェブページにアクセスして確認してください。
2次元コードには、解答ウェブページへのリンクも設定しています。

導関数の定義式

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

(1) 関数 $f(x) = x^2$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(2) 関数 $f(x) = x^3$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(3) 関数 $f(x) = \frac{1}{x}$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(4) 関数 $f(x) = \sqrt{x}$ の導関数を微分の公式および導関数の定義式を用いて求めよ。



(5) 関数 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(6) 関数 $f(x) = \sqrt[3]{x}$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(7) 関数 $f(x) = \sin x$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(8) 関数 $f(x) = e^x$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。



(9) 関数 $f(x) = \log x$ の導関数を導関数の定義式を用いて求めよ。

