

# ベーシックマスター 数学Ⅲ

## いろいろな関数の導関数(1)

---

### 例題

1 次の問いに答えよ.

(1)  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{1 - \cos h}{h}$  を求めよ.

(2) 次の関数を, 導関数の定義に従って微分せよ.

$$f(x) = \sin x$$

2 次の関数を微分せよ.

(1)  $y = \sin 2x$

(2)  $y = \sin x^2$

(3)  $y = \sin^2 x$

(4)  $y = x^2 \cos x$

(5)  $y = \frac{\cos x}{x^3}$