

## 微分 応用問題集

(例題 1)関数  $f(x) = 2x^3 - 3kx^2 + k^2x$  の極大値と極小値との差が 1 となるような定数  $k$  を求めよ

(演習)関数  $f(x) = x^3 + x^2 + kx - 1$  の極大値と極小値との差が 4 となるような定数

$k$  を求めよ

(例題 2) 関数  $f(x) = x^3 - 6ax^2$  の  $0 \leq x \leq 2$  の最大値・最小値を求めよ

(類題 1)p137 4

(類題 2)  $a < 0$  とする。関数  $f(x) = 2x^3 - 3(a+1)x^2 + 6ax$  の  $-2 \leq x \leq 2$  における  
最大値・最小値を求めよ

