

Chainer v2 課題

(問題1)

$$z = x \sin(x) - x^2 + 1$$

を最大にする $x = \hat{x}$ を求めるプログラムを書け

(問題2)

$$z = (x_1 - 2x_2 - 1)^2 + (x_2 x_3 - 1)^2 + 1$$

を最小にする $(x_1, x_2, x_3) = (\hat{x}_1, \hat{x}_2, \hat{x}_3)$ を求めるプログラムを書け

ヒント

どちらも勾配法を使う、微分を求める部分は Chainer を使う