



数値計算法 第15回

後半 演習課題

濱本 雄治¹

情報工学部 情報通信工学科

2025 年 7 月 28 日

¹hamamoto@c.oka-pu.ac.jp

前回の小テストの解説



$S_0(h) = 3.138988, S_0(h/2) = 3.140942, S_0(h/4) = 3.141430$ が与えられたとき、レベル 2 の補外 $S_2(h)$ を求めよ。

$$S_1(h) = \frac{4S_0(h/2) - S_0(h)}{3}, \quad S_1(h/2) = \frac{4S_0(h/4) - S_0(h/2)}{3}$$

$$S_2(h) = \frac{16S_1(h/2) - S_1(h)}{15}$$

