

# 信号処理特論 第 13 回課題

視覚認知システム研究室  
学籍番号：2433730032 岡村 翼

2024 年 7 月 21 日

課題 3 与えられた真値 (True) と入力信号  $x(n)$  と出力信号  $y(n)$  を用いて、最小 2 乗法により求めた推定値 (Estimated) 及び誤差 (Error) を表 1 に示す。また、プロットしたものを図 1 に示す。

表 1: Least squares method

	真値	推定値	誤差
$g(0)$	1.0	1.00220591	-0.00220591
$g(1)$	-0.9	-0.90193319	0.00193319
$g(2)$	0.8	0.8016873	-0.0016873
$g(3)$	-0.7	-0.69861888	-0.00138112
$g(4)$	0.6	0.59849517	0.00150483

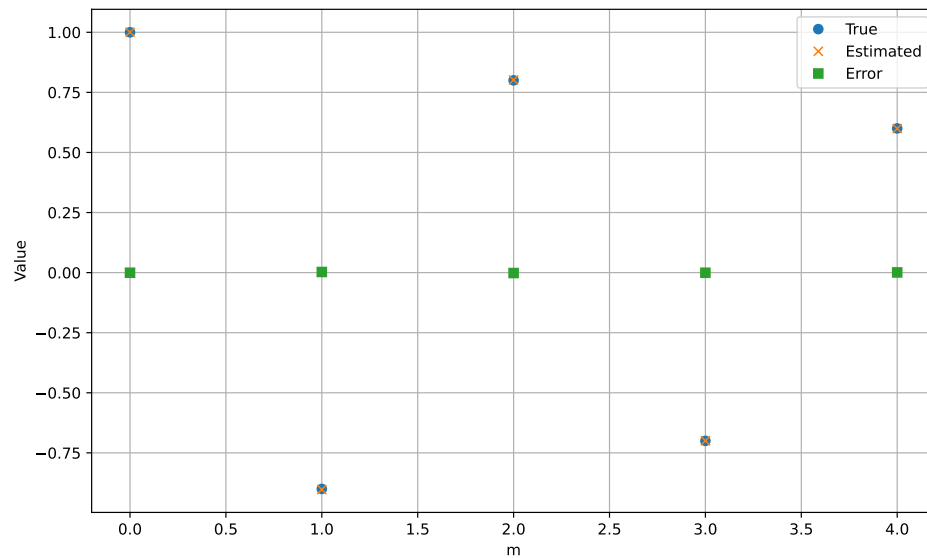


図 1: Least squares method