

最適化数学 A

(251S1517)

小テスト [A3]

|     |         |     |  |
|-----|---------|-----|--|
| 学 年 | 在 籍 番 号 | 氏 名 |  |
| 年   |         |     |  |

/10 点

1 次の線形計画問題を標準形に直せ。(10 点)

(LP-1) Maximize  $-5x_1 - 7x_2 - 11x_3 - 15x_4$

subject to  $x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 10$

$x_2 + x_3 + 3x_4 = 20$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0.$

(LP-2) Minimize  $-x_1 - x_2$

subject to  $x_1 + x_2 \leq 10$

$x_2 + x_3 \geq 20$

$x_2 \geq 0, x_3 \geq 0.$