

グラフとネットワーク理論

(110S1039) 確認テスト5

学 年	在籍番号	氏 名	
年			

1 次の線形計画問題のそれぞれの双対問題 (D1) (D2) を書け。(10点)

(LP1) Minimize $5x_1 + 7x_2 + 11x_3 + 15x_4$
subject to $x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 = 10$
 $x_2 + x_3 + 3x_4 = 20$
 $x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0.$

(LP2) Minimize $-3x_1 - x_2 - 3x_3$
subject to $2x_1 + x_2 + x_3 \leq 2$
 $x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 5$
 $2x_1 + 2x_2 + x_3 \leq 6$
 $x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0.$