! reidai03.ltx

! SONG: 1 2 3 4 5 6 7

! TIME: 2 5 2 2 7 2 2

max y1+y2+y3+y4+y5+y6+y7

st

2y1+5y2+2y3+2y4+7y5+2y6+2y7<=11

end

int 7

実行結果

Global optimal solution found.

Objective value: 5.000000

Objective bound: 5.000000

Infeasibilities: 0.000000

Extended solver steps: 0

Total solver iterations: 0

Variable Value Reduced Cost

Y1 1.000000 -1.000000

Y2 0.000000 -1.000000

Y3 1.000000 -1.000000

Y4 1.000000 -1.000000

Y5 0.000000 -1.000000

Y6 1.000000 -1.000000

Y7 1.000000 -1.000000

Row Slack or Surplus Dual Price

1 5.000000 1.000000

2 1.000000 0.000000

課題1-2

　例題3の回答は，11分以内のうちに収まるように最大数の曲を録音するには，1曲目，3曲目，4曲目，6曲目，7曲目の5曲を録音する。