

# 演習問題

A4用紙を横に使う、左上に名前・学年・学籍番号を記入

コーヒードリンク生産に必要な原材料と利益

原材料	珈琲飲料(100g中)	珈琲牛乳(100g中)	最大供給量
珈琲原液	15g	11g	1650kg/日
ミルク	10g	14g	1400kg/日
ガムシロップ	9g	20g	1800kg/日
利益	5円	4円	

問題:利益を最大化する珈琲飲料・珈琲牛乳の1日当り生産量は?

上記の最適化問題について、

課題1: maximize ... subject to ... の形式で  
線形計画問題を表現しなさい。

課題2: グラフを用いる解法・交点を総当たりする解法  
で最適解を求めなさい。

課題3: 授業の感想・意見があれば書いてください。