# 演習問題1

A4用紙を横に使って、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。