

演習問題3

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) | 珈琲牛乳(100g) | 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: 単体法を用いて最適解を求めなさい

課題2: グラフを描き、課題1で辿った端点を示しなさい

課題3: 授業の感想・意見があれば書いてください