

数理論理学 (第 5 回, 2017 年 6 月 27 日)

番号 _____ 氏名 _____

次の表のように定められた 3 入力の真理関数 $f(x_1, x_2, x_3)$ を, 命題変数 X_1, X_2, X_3 からなる命題論理の論理式で表現しなさい.

| 入力 | | | 出力 |
|-------|-------|-------|-----|
| x_1 | x_2 | x_3 | f |
| 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |