

数理論理学 (第 6 回, 2017 年 6 月 29 日)

番号 _____ 氏名 _____

- (1) 講義で例示した「環の言語」の項になっているのは, 次のうちどれか. 該当するものの番号 (複数あればそのすべて) に○をつけなさい.

1. $((x) \cdot (x)) + (((y) \cdot (y)) + (1))$

2. $((x) \cdot (x)) \cdot ((y) + (x))$

3. $x = 0$

4. $(x) \cdot ((y) + (-y))$

- (2) 変数 x と y の多項式 $-xy^2 + x^2$ に相当する環の言語の項をひとつあげなさい.