

# 離散数学

## 第3回 挑戦問題

学籍番号:

氏名:

---

問.

1.  $|2^X| = 2^{|X|}$  が任意の有限集合  $X$  について成り立つことを示せ.
2.  $|X| = m, |Y| = n$  のとき,  $X$  から  $Y$  への写像の個数を求めよ.
3.  $|X| = m, |Y| = n$  のとき,  $X$  から  $Y$  への単射の個数を求めよ.