

現代数学と力学特論 演習 1

谷村 省吾

名古屋大学大学院情報科学研究科

問題

集合 X の部分集合全体の集合を X 上のべき集合 (power set) といい、 $P(X)$ と書く。

- (1) X から $P(X)$ への単射が存在することを示せ。
- (2) X から $P(X)$ への全射が存在しないことを証明せよ。