

【7】 =====

「 M が第2種の集合」だとすると、 M は自分自身を要素として含む。そうすると、「全ての第1種の集合の集合」である M が、第2種の集合 M を要素として含むことになり、 M の定義(「全ての第1種の集合の集合」)に矛盾する。

「 M が第1種の集合」だとすると、「全ての第1種の集合の集合」である M は、定義より M を含む。そうすると、 M は自分自身を含む集合となるから、第2種の集合となり、「 M が第1種の集合」であるという仮定に矛盾する。