

# 概统 2023

PB20000113 孔浩宇

June 21, 2023

设两个小孩分别为甲乙，有一个春天出生的男孩是事件 A，两个小孩都是男孩为事件 B。每个小孩的可能有春/夏/秋/冬，男/女，共 8 种情况，2 个小孩共有  $8 \times 8 = 64$  种情况。已知有一个春男（事件 A），则有  $7 \times 7 = 49$  种情况不会发生，此时只有  $64 - 49 = 15$  个基本事件。对于事件 B，有甲：春男 & 乙：夏秋冬男，乙：春男 & 甲：夏秋冬男，甲乙都是春男共 7 种情况

$$P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{7}{15}$$