

1 1-A

1.1 14

设“第一次比赛取到 k 个新球”为 A_k ，“第二次全取到新球”为 B

$$P(A_k) = \frac{C_9^k C_6^{3-k}}{C_{15}^3}.$$

$$P(B|A_k) = P(A_k) \times \frac{C_{9-k}^3 C_{6+k}^0}{C_{15}^3}.$$

$$P(B) = \sum_{k=0}^3 P(B|A_k) \approx 0.3399.$$