

1. 设 A, B, C 是随机事件, A, C 互不相容, $P(AB) = \frac{1}{2}$, $P(C) = \frac{1}{3}$, 则 $P(AB | \overline{C}) =$ _____.

答案: $\frac{3}{4}$

2. 箱中有 5 个红球 2 个白球, 不放回地取两球. 已知第 1 次取到红球, 求第 2 次取到白球的概率.

解 $A =$ "第 1 次取到红球", $B =$ "第 2 次取到白球"

$$P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{\frac{5 \times 2}{7 \times 6}}{\frac{5}{7}} = \frac{1}{3}$$