有条件概率: $P(B|A_i) = \frac{P(A_i \cap B)}{P(A_i)}$ ① $\mathbb{D}: P(A_iB) = P(A_i) \cdot P(B|A_i)$ 2 然后,对 \mathcal{Q} 式,我们把 A_i 和B倒一倒,让B作为条件,即有: $P(A_i|B) = \frac{P(A_iB)}{P(B)}$ ←分類的 $P(B) = \sum_{i=1}^{n} [P(A_i) \cdot P(B|A_i)]$ $= \underline{P(A) \cdot P(B|A)} + P(\overline{A}) \cdot P(B|\overline{A})$

$$=rac{P(A_i)\cdot P(B|A_i)}{\displaystyle\sum_{i=1}^n[P(A_i)\cdot P(B|A_i)]}=rac{\leftarrow$$
条件概率 $\qquad extstyle ext$