P27.1:

u): { (ннн), (ннт), (НТН), (НТТ), (ТНН), (ТНТ), (ТТН), (ТТТ)

12): {(i,i,k) | i,i,k=1,...,6}

(3): {2,3,4,...}

14): { (x, y) | x²+y² ≤ R², x, y ∈ R}

P27, 2:

11) ABCUABCUABCUABC

= (ABCUARC)U(ABCUARC)U(ABCUARC)

= (AUA)BC U (BUB)AC U (CUC)AB

= BCUBCUAB

- (2) ABCUABCUABC
- (3) ABC U ABC U ABC

四新于到2个独生:根据的得:ABUACUBC

(5) 是3个都维的对这事件: ABC = AUBUC

P27, 3:

$$\overline{A} \cup \overline{B} = \overline{AB}$$

$$= P(\overline{A}) + P(\overline{B}) - (P(\overline{B}) - P(\overline{B}A))$$

$$= P(\overline{A}) + P(\overline{B}) - (P(\overline{B}) - (P(A) - P(AB)))$$

$$=1-P(AB) = P(\overline{A}) + P(A) - P(AB)$$

$$= 1 - p(AB) = \frac{4}{5}.$$



P28, 9: (可区分)球故入盒中问题)

- (1) #凡表示样控句中基棒的个数, #A表示事件A包含的基本新数 $\#D = 10^6$, $\#A = C_6^2 \times 9^4$,选两名在某一层下,剩下载在9层 $\rho = \frac{\# \Lambda}{\# R} = \frac{C_6 \times 9^{\varphi}}{\sqrt{\Lambda}}$ 中随机下,
- (2) #几=106, #A=A6, 每個超過同的機下, P= Ab 10层中盆6层后再排引 / (4)呈重度)的

$$P = \frac{4A}{4x}$$

4人在同 最选以在事后下 一样际,剩下八在为禁下。

P28, 10:

介人站一圈期 <u>□!</u>种引能, ②②图上有轮换对给炮 >新人账对针络1.2,…, n个人搬

将军,飞两人看成一个整体(飞放在甲左边),捕到 N-2个人的 图子中去, 重好 (n-2) — 19-32 种介能. 插队就数.

$$\therefore p = (n-2) \frac{(n-2)!/(n-2)}{n!/n} = \frac{1}{n-1}$$

P29, 13.

到有 2 只面配 6 的 对 全部 个面配 为 $= \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_{6x2}}$ $= \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_{6x2}}$ $= \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_{6x2}}$ $= \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_{6x2}}$ $= \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_7 \cdot 2^4} = \frac{C_6 \cdot 2^4}{C_7 \cdot 2^4} = \frac{17}{33}$