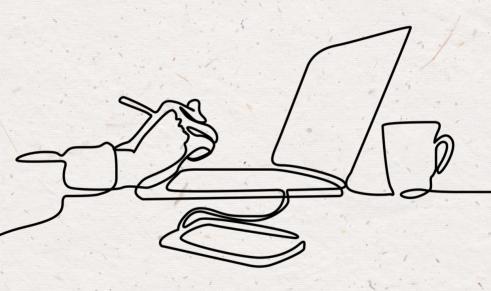
Continutorics Title



Inotes

Chap. 1: 2. 奇松: {1,3.6,7.9}. ----5选4排码: $P(5,4) = \frac{5!}{(5-4)!} = 120$ 4. (1): 10个人生物到:10!= 3628800 和 (表): 建展为 9个人全期 31: (AB, BA): 9! × 2 = 725760神 75x-52: 10! - 9!x2 = 290304010 5. 10个人圆排到: 10! = 362880种 的人生在一起(网上): 9! x2 = 80640种 7/2 th - pi: 101 - 9/ x 2 = 282240 pm 6. 6! × 6! = 6! × 5! = 86400 xx 4×4! - 3×3! = 96-18 = 78 (4) 7. (1): 包含"3"一次: 10. ①: 千径上为"3": 重集B={00.0,001,...,00.9} 取3/T: 建排列数: (10-1)3个 ③: 千亿上月 = "3" 月 = "0" · (3) × 3×(10-1) 7 ①②3不相答: (10-1)3+(8)x3x(10-1)2=2673个 (2): 旬春"3"(不限次数): $9 \times 10^3 - 8 \times 9^3 = 3168 \text{ T}$ (总个数) (一行")"称:当有)

16. A= {1,2, ..., 1000} $Ai = \{x \mid x = i \pmod{4}\}$ i = 1, 2, 3, 4.1A;1 = 250 A中选3个独 a. az, az. D a. a. a. a. € A4 : N1 = C(250,3) ② Q, Q2、Q3中外自A, A, 且A,中选2个, A2中选行。 N2 = C (250,2) ×C (250,1) ③ Q. Q2. Q3 中秋自 A, A3. A4· N3=(C(250,1)) 图 Q1. as a3 中春日 A2. A4, 且A2726 24. A4中近1个 N4 = C(250,2) x C(250,1) の a, a2. a3 中来自 Az. A3、且 Az中立1午、As中立2千、M= C(250.1)、C(250.2) $N = \sum_{i=1}^{3} N_i = C(250,3) + C(250,2) \times C(250,1) \times 3 + [C(250,1)]^{\frac{1}{3}}$ 19: 考虑一个多许串为的方流。比下a、他一的个6. $34: B=\{k.a, (n-k).b\}. \tilde{h} > n + (k) = (n).(k=0,1,2,...n)$: Estate 5 (") T 波等符章每一分取a/b. 装有2°种。 $\frac{1}{120}\binom{n}{14}=2^n, \quad 0. \ \overline{b}.D.$

26. FOK: E, FOL: N. S->T: 由E.N本为成的抽动1: B={n·E,n·N} /3 1/23) to (m+n)! = (m+n).