

永中鍾定树

DATE 2024

9

20, 21

NO. 202405

3校数作 40

ex. 4

1) 1hr 内有 7 人进店又离开, 考虑店内人数变化的可能有几种?

对应 Catalan

进 = /

出 = \

$$\Rightarrow C_7 = 132 \text{ (种) } \#$$

2) 一个圆上有 12 个顶点, 将 2 点成对连成 6 线, 连线彼此不相交, 求方法数
相当于正 12 边形三角化

$$\Rightarrow C_{12-2} = C_{10} = 4862 \text{ (种) } \#$$