

圆形排列和条形排列总结GMAT考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/566/2021_2022__E5_9C_86_E5_BD_A2_E6_8E_92_E5_c89_566616.htm 先写规律：环形排列与直线排列相比，就相当于少了一个元素。所以可以先求直线排列，再求圆形排列。以下的题都选自以前jj里的题

例一、在已有5个钥匙的钥匙环中放入2个钥匙,这2个钥匙相邻的概率？我的思路：第一种解法：题目可以转化为先将其中一把钥匙A放入钥匙链种，这样key chain 中就有6把钥匙了！然后再放另一把钥匙B，求钥匙B和钥匙A相邻的概率。六把钥匙六个位置，所以分母是6（因为是圆）分子要求B和A相邻的话只有两个位置。所以是 $2/6$ 第二种解法：利用这个规律 本题直线排列是： $2C(1,6)/P(2, 7)$ 所以换成环形的话就应该是： $2C(1,5)/p(2,6)=2/6$ 所以本题的答案是 $2/6$

例二、五个人站成一个圈的那道题：利用规律很容易得 $p(4,4)$

例三、5个点（其中有一红点）排成一个圆圈，5个人A、B、C、D、E，其中A必须站在红点上，问有多少种不同的站法 因为A点的位置是固定的，所以我们先排其他4个点。按环形排要少一个元素，所以这四个点排成一个圆形的话就是 $P(3,3)$ 他们排好后有4个位置可以放A，所以是4 因而我认为答案应该是 $P(4,4)$

例四、6个盘子，一蓝5白，摆成一圈。五种坚果，其中有N和R，别的不知。如果N或R之一必须放在蓝盘子中，其他盘子各放一个坚果，共有几种摆法。 [确认]：240 [思路]： $2 * P(5, 4) = 240$ 首先6个盘子5白一蓝排成一个圈的排法只有一种，所以只需考虑坚果的方法！放入蓝盘子的坚果有N或R所以有两种。其他五个盘子放4中坚果，与要考虑排列所以是 $P(5,4)$ 所以最

后答案是240|百考试题收集整理 更多信息请访问:百考试题GMAT网, 百考试题GMAT论坛 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com