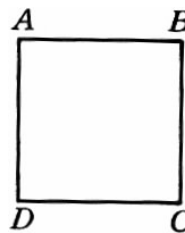




78年度大學聯考有關機率與統計之試題與解答

◎【78日大(自)，填充】有一人流浪於A、B、C、D四鎮間，此四鎮相鄰關係如右圖。假設每日清晨，此人決定當日夜繼續留宿該鎮，或改而前往相鄰任一鎮之機率皆為 $1/3$ 。若此人第一夜宿於A鎮，則第三夜亦宿於A鎮之機率為_____；而第五夜此人宿於A鎮之機率為_____。宿於B鎮之機率為_____。



解：1/3, 7/27, 20/81

◎【78日大(社)，單選】甲、乙二人輪流擲一均勻的骰子，言明先擲出“1”點者獲勝。如果由甲先擲，那麼甲在第二次擲時獲勝的機率為_____。

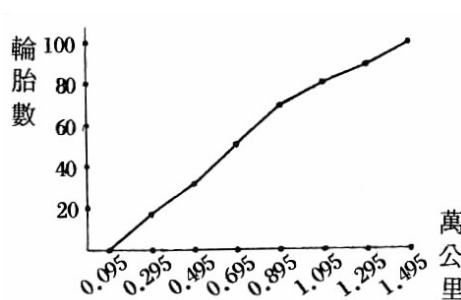
解：25/216

◎【78日大(社)，填充】在國際跳水比賽中，幾位裁判各給運動員一個成績。為了避免偏激裁判影響運動員成績，規定要把所有裁判所給同一運動員的成績中，最高和最低各去掉一個，再以其餘成績的算術平均數做為該運動員的成績。假設某次比賽中，七位裁判給熊選手的成績分別是
92 86 80 84 92 78 84
則熊選手該次成績為_____。

解：85.2

◎【78日大(社)，填充】右圖是100個機器腳踏車輪胎壽命的「以下累積次數分配曲線圖」。

1. 輪胎壽命在10950公里以上的共有_____個
(將個位數四捨五入)
2. 右圖的橫座標(0.095, 0.295, ..., 1.495)中，最接近輪胎壽命之中位數的值為_____。



解：1. 20 2. 0.695(萬公里)