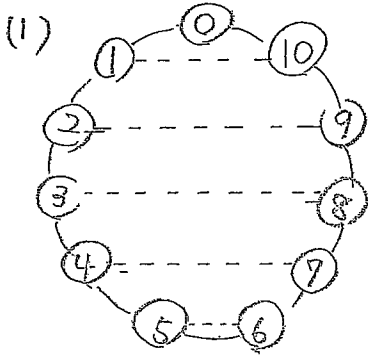


66

○ : 白玉 1個
 ○ : 赤玉 4個
 △ : 青玉 6個

合計 11個



まず 和上の左図の位置に白玉を置いて
 ① ~ ⑩ に赤玉 4個 青玉 6個を
 並べる

$$\frac{10!}{4! 6!} = 210 \text{通り}$$

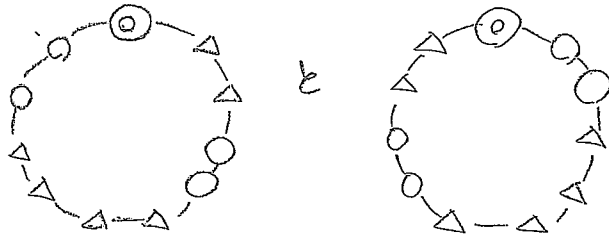
(又は ${}_{10}C_4 = 210 \text{通り}$)

このうち左右対称なのは「①-⑩ ②-⑨ ③-⑧ ④-⑦ ⑤-⑥」
 の5組から赤玉をおく. 2組を「選ぶ」より ${}_{5}C_2 = 10 \text{通り}$

残りの $210 - 10 = 200 \text{通り}$ は左右対称ではない

ただし

すべて



のように 裏返すと同じになるのが 2個あり 1組になるから

$$10 + \frac{200}{2} = 110 \text{通り} \quad (\text{答})$$