

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1036

65-AJ 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

1

赤, 青, 黄, 緑のボールが1つずつあります. これらを1番から4番まで番号のついた4つの箱に入れてかたづけます. どの箱も4個のボールを入れることができ, 1つもボールが入らない箱があってもかまいません.

- (1) ボールの入れ方は全部で何通りありますか.
- (2) ボールを3つと1つに分け, 2つの箱に入れる入れ方は何通りありますか.
- (3) ボールを2つずつに分け, 2つの箱に入れる入れ方は何通りありますか.

2

次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, Dの4人が円形のテーブルの周りに座るとき、以下の2つの希望をすべてみたす座り方は何通りありますか。

① Aさんは、Bさんのとなりを希望 ② Bさんは、Cさんのとなりを希望

(2) A, B, C, D, E, F, Gの7人が円形のテーブルの周りに座るとき、以下の4つの希望をすべてみたす座り方は何通りありますか。

① Aさんは、Dさんのとなりを希望 ② Bさんは、Eさんのとなりを希望

③ Cさんは、Dさんのとなりを希望 ④ Gさんは、Fさんのとなりを希望