

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. 937

65-I 場合の数／

並び方と選び方

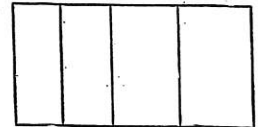
中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 見た目が同じボール10個すべてを A, B, C の3つの箱に入れるとき、ボールの入れ方は何通りあるか求めなさい。ただし、どの箱にも少なくとも1個は入れるものとします。

- (2) 右の図は長方形を4つの区画に分けたものである。長方形の4つの部分を赤、青の2色で塗る方法は 通りある。ただし、2色とも使うものとし、同じ色がとなり合ってもよいものとする。



- (3) A, B, C, D の4人の中から図書委員を選ぶとき、1人から4人まで何人選んでもよいものとする。選び方は全部で何通りありますか。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 3個の黒石と4個の白石を一行に並べるとき、黒石が連続して2個以上並ぶ並べ方は何通りありますか。

(2) 5人の生徒をA, B 2つの部屋に分ける方法は何通りありますか。ただし、どちらの部屋にも少なくとも1人が入るものとします。

3

次の問いに答えなさい。

サイコロを3回投げます。例えば最初に1，次に3，最後に4のように，次に出る目が1回前の目よりも大きくなるのは何通りですか。