

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. 941

65-M 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) 4人でじゃんけんをします。あいこになるのは全部で  通りあります。

(2) 男子2人、女子2人の合わせて4人がいます。4人全員が1列に並ぶとき、次のような並び方は何通りありますか。

① 4人の並び方

② 女子2人が隣り合う並び方

③ 男子と女子が交互になる並び方

2

ある整数を、連続する2つ以上の0より大きい整数の合計で表すには、全部で何通りの表し方があるかを考えます。たとえば、3は、 $1+2$ なので表し方は全部で1通り、9は $4+5$ と $2+3+4$ なので表し方は全部で2通りと数えます。

(1) 25は全部で何通りの表し方がありますか。

(2) 81は全部で何通りの表し方がありますか。

3

さいころをくり返し投げて、出た目の数を加えていきます。その合計がはじめて5以上になったところで投げたことを終了するとき、2回で終了する目の出方は①通りあり、3回目までに終了する目の出方は②通りあり、最後の目が2となる場合の目の出方は③通りあります。