

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. 973

66-S 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

55555, 33833, 10201 などのように各数字を左から書いても、右から書いても同じになる整数のことを回文数と呼ぶことにします。5桁の回文数について、次の

問いに答えなさい。

- (1) 全部で何個ありますか。
- (2) 偶数は何個ありますか。
- (3) 122番目に小さい数を求めなさい。
- (4) 6で割り切れる数のうち、1の位が2である数は何個ありますか。

2

1 から 60 までの 60 個の整数の中から，異なる 2 つの数 A ， B を選びます．ただし，たとえば A が 2 で B が 6 の場合と， A が 6 で B が 2 の場合は，別の選び方とします．

- (1) A と B のうち，どちらか一方だけが 6 の倍数になるような選び方は何通りありますか．
- (2) A と B の積が 6 の倍数になるような選び方は何通りありますか．