

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. 873

62-B 数列の応用

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1)  $2011 \div 999$  を小数にしたとき、小数第 2011 位の数字を求めなさい。

(2) あるきまりにしたがって、○と●を下のように 150 個並べました。この中に●は何個ありますか。

○●○○●●○○○○●○○●●○○○○●○○●●○○○○……

2

次の問いに答えなさい。

(1)  $6 \times 7 \times 9 \times 6 \times 7 \times 9 \times \dots$  と規則的に 50 個の数字を掛け算したとき、一の位は  です。

(2) 「 $7 \times 7 \times 7 \times \dots \times 7$ 」 というように 50 個の 7 をかけたとき、答えの数字の下 2 けたは  になります。(答えの十の位が「0」になったときは、01 や 02 のように答えなさい。)

3

次の問いに答えなさい。

(1)  $169 \div 37$  を小数で表したとき、小数第 211 位の数字は  です。

(2)  $[A]$  が、 $A$  を 5 でわった余りを表すとき、 $[1] + [2] + [3] + \dots + [\text{}] = 23$