

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. 874

62-C 数列の応用

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 3を2012個かけあわせてできる数の一の位の数字は□です。

(2) 10から99までの整数があり、それぞれの一の位の数と十の位の数をかけてできた90個の数をすべて足すと□になります。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 次のように○, □, △が規則的に並んでいるとき, 83 個目の○が出てくるのは, はじめから数えて□番目です。

○□△○○□○□△○○□○□△○○□○□△……

- (2) $\frac{5}{7}$ を小数に直すとき, 小数第 2012 位の数を答えなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 34 を 12 個と 67 を 25 個すべてかけあわせた数の一の位の数は です。

(2) 8 桁の整数 12345678 に下の^{けた}ような操作を 100 回続けて行ってできる整数は です。

操作 左から 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 番目の数字をそれぞれ左から 2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7 番目に移す。つまり, ABCDEFGH を EAFBGCHD にする。