

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. 742

52-B 約数・倍数

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 連続する3つの整数の積が4080であるとき、連続する3つの整数の中で最も大きい整数は  です。

(2) 5けたの数  $6\square 25\square$  が15の倍数になるとき、このような整数は何個ありますか。

(3) 9の倍数には、すべての位の数字を足すと9の倍数になるという性質があります。

**例** 99について  $9+9=18$ , 81について  $8+1=9$

今、1, 3, 5, 7, 9の数字がひとつずつ書かれたカードが1枚ずつあります。このカードを使って3けたの9の倍数をつくるとき、最大の数を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 2014 のすべての約数の和は  です。

(2) 144 の約数は全部で何個ありますか。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 1から35までの35個の整数をかけあわせた数は一の位から何個0が並ぶか答えなさい。

(2)  $\frac{A}{42}$  と表される0より大きく1より小さい分数について、これ以上約分されないような分数になるときに、Aに入る整数は何個ありますか。