

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. 750

52-J 約数・倍数

中受ゼミ G

1

$A=1\times 2\times 3\times 4\times \cdots \times 27\times 28\times 29\times 30$  とするとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $A$  を 11 で最大何回割ることができますか。

(2)  $A$  を 3 で最大何回割ることができますか。

(3)  $A$  を計算したとき、0 は一の位から何個連続してあらわれますか。

2

記号 $\langle A \rangle$ は、 $A$ の約数をすべてかけた積を表します。

例えば、 $\langle 4 \rangle = 1 \times 2 \times 4 = 8$ となります。

(1)  $\langle 5 \rangle \times \langle 6 \rangle$ はいくつですか。

(2)  $\langle 140 \rangle$ は、140を何個かけた整数ですか。

(3)  $\langle 100 \rangle \div \langle 50 \rangle$ はいくつですか。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 5けたの整数  $7A85B$  が  $36$  の倍数になるとき、最も大きいものを答えなさい。

(2) 5けたの数  $4\square9\square\square$  は  $6$  の倍数になります。このような数のうちで最大のものを答えなさい。