

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. 753

52-M 約数・倍数

中受ゼミ G

1

整数 p について, $\{p\}$ を p の約数の個数を表す記号とします. 例えば, $\{1\} = 1$, $\{6\} = 4$ です.

(1) $\{128\}$ を求めなさい.

(2) $\{24\} \times \{8\} + \{3\} + 15$ を求めなさい.

(3) $\{\square \times 12\} = 12$ となる整数の中で, 一番小さい数を答えなさい.

2

100 から 240 までの整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 6 でも 8 でも割り切れる数は全部で何個ですか。

(2) ある数を A とします。6 でも A でも割り切れる数が全部で 5 個あるとき、 A として考えられる数をすべて求めなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 2013 の約数のうち、いちばん大きい素数は何ですか。

(2) 2013 個の分数 $\frac{1}{2013}$, $\frac{2}{2013}$, $\frac{3}{2013}$, …… , $\frac{2013}{2013}$ の中で、約分できる分数のうち 25 番目に小さい分数は何ですか。約分しないで答えなさい。