

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. 747

52-G 約数・倍数

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 次の式において A, B は整数です。A にあてはまる最も小さい数を求めなさい。

$$\frac{A}{B \times B} = \frac{1}{245}$$

- (2) $\frac{20}{27}$ をかけても, $\frac{18}{35}$ で割っても答えが整数となる分数の中で最も小さい分数は です。

- (3) 1 から 100 までの整数をすべてかけた数 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 99 \times 100$ は, 一の位から 0 が何個連続して並びますか。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 3けたの整数の中で6でも8でも割り切れるものは何個ありますか。

(2) 1から200までの整数の中で、3か5のどちらか一方でしか割り切れない整数は 個あります。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 400 までの整数の中に、ある数の倍数が 15 個あります。ある数は です。

(2) 0 より大きく 1 より小さい分母が 216 の分数で、これ以上約分できない分数は何個ありますか。