

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. 752

52-L 約数・倍数

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 から 20 までの整数で、連続した 2 つの数をかけたとき、12 で割り切れるものは全部で 個あります。次に 1 から 200 までの整数で、連続した 2 つの数をかけたとき、100 で割り切れるものは全部で 個あります。

- (2) 4 桁^{けた}の整数の中で、10 で割り切れず、99 で割り切れる数はいくつありますか。

2

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{12317}{11663}$ を約分すると、 になります。

(2) 31, 57, 96 を 1 でない整数 で割ると、すべて同じ数があります。

(3) 分数 $\frac{1}{100}, \frac{2}{100}, \frac{3}{100}, \dots, \frac{99}{100}, \frac{100}{100}$ の中で、約分できない分数は何個ありますか。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 から整数 N までの積 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times N$ が 2016 の倍数となる最小の N は です。
- (2) 14541 のように一の位の数字と万の位の数字、十の位の数字と千の位の数字がそれぞれ等しく、3 種類の数字から作られている 5 けたの整数を考えます。このような整数の中で、大きい方から 10 番目の 3 の倍数は です。