

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. 745

52-E 約数・倍数

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) $3 \div \square$ を計算したとき、小数第1位でちょうど割り切れました。このとき、 \square に当てはまる整数は全部で何個ありますか。

(2) 1 から 30 までの整数の積 $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 30$ を計算すると、一の位から数えて 0 が続けて \square 個並びます。

(3) 6 けたの整数 $2\square\square 7\square\square$ の中で、11 で割り切れるもっとも大きな整数を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 3つの数 $2\frac{2}{3}$, $4\frac{4}{5}$, $3\frac{5}{9}$ のそれぞれに、ある分数をかけると、3つとも整数になりました。ある分数はいくつか考えられますが、その中で最も小さい分数は です。

- (2) $\frac{34}{15}$ をかけても、 $\frac{21}{85}$ でわっても、答えが整数になる0でない分数のうち、最も小さいものを答えなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{75}{52}$ にかけても $\frac{91}{120}$ で割っても整数になる分数で、100に最も近いものは $\frac{\square}{15}$ である。

(2) 2けたの整数のうち、5で割り切れるが7で割り切れない整数はいくつありますか。