

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. 775

53-I 約数・倍数と余り

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 151 を割ると 7 余る整数は全部で何個ありますか。
- (2) 417 を割ると 21 余り, 675 を割ると 15 余る数の中で最も大きい数と最も小さい数を求めなさい。
- (3) 120, 146, 185 の 3 つの整数をそれぞれある整数 A で割ると, どれも割り切れず, 余りが等しくなりました。このとき, ある整数 A は です。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) $[A, B]$ は、 A を B で割った余りを表します。たとえば、 $[10, 3]=1$ です。
 $[[C, 12], [112, 9]]=3$ を満たす C のうち、30 以下の整数はいくつありますか。

- (2) 3つの整数 A, B, C があり、 A を 12 で割った余りは 1、 A を 120 で割った余りは B 、 C を B で割った余りは 100 です。 B は です。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 6をたすと14の倍数になり、14をたすと6の倍数になるような整数のうち、1000に最も近い数はいくつですか。

(2) 7で割ったときの余りが2である整数を5つかけました。そのときの積を7で割ると余りは何ですか。