

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. 778

53-L 約数・倍数と余り

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 144 を整数 A で割ると、余りが 20 になりました。整数 A として考えられるものを小さい方から順にすべて答えなさい。
- (2) 12 で割ると商と余りが等しくなるような整数 B は全部で何個ありますか。ただし、 B は 1 以上の整数とします。
- (3) 144 を整数 C で割ると、商と余りが等しくなりました。整数 C として考えられるものを小さい方から順にすべて答えなさい。

2

次の各問いに答えなさい。

(1) 3で割ると2余り, 5で割ると1余る整数を考えます. このような整数の中で最も小さい数は11ですが, 次のような整数はいくつですか.

① 2番目に小さい整数

② 1000以下の中で最も大きい整数

(2) 10で割ると7余り, 12で割ると9余り, 18で割ると3余る1000以下の整数の中で, 最も大きい数はいくつですか.

3

- (1) 3で割ると1余り, 7で割ると2余る整数のうち, 2013に最も近い数を求めなさい.
- (2) 連続する3個の整数 A, B, C が, この順で3の倍数, 5の倍数, 7の倍数になっています. このような A, B, C で, A が最小となるとき, A はいくつですか.