

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. 776

53-J 約数・倍数と余り

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 32 を割ると 2 余り, 66 を割ると 6 余る数をすべて答えなさい.
- (2) 38 と 54 のどちらを割っても 6 余る整数をすべて答えなさい.
- (3) 184, 106, 41 の 3 つの整数をある 2 以上の整数 A で割るとあまりが同じになります.
整数 A を求めなさい.

2

次の問いに答えなさい。

- (1) ある整数 A , B があります。 A を B で割ると商は 11 で、余りは 26 です。 また、 A と B の和は 350 です。 このとき、 ある整数 B はいくつですか。
- (2) 3けたの整数のうち、 13 で割ったときの余りと 19 で割ったときの余りがともに 12 となるような最小の数は であり、 最大の数は です。 また、 3けたの数のうち、 13 で割ったときの余りと 19 で割ったときの余りが同じになる数は全部で 個あります。

3

整数を7で割ったときの余りを考えます。また、割り切れる場合は余り0とします。

(1) 7で割ったときの余りが6である整数と、7で割ったときの余りが4である整数の和を7で割ると余りは何ですか。

(2) 7で割ったときの余りが5である整数と、7で割ったときの余りが3である整数の積を7で割ると余りは何ですか。