

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. 770

53-D 約数・倍数と余り

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 6で割っても8で割っても1余る数のうち、200に最も近い数は何ですか。

(2) 6で割ると3余り、8で割ると5余り、9で割ると6余る3けたの整数のうち、最も大きい整数は です。

(3) 3で割ると2余り、7で割ると3余る整数のうち、3けたの数は 個あります。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 11 を加えると7で割り切れ、7を加えると11で割り切れる数で、500に一番近い数を求めなさい。

(2) ある整数を43で割ったとき、商とあまりが同じでした。ただし、あまりは0でないとします。このような整数のうち小さいほうから数えて3つ目のものは①で、条件を満たす3けたの整数は全部で②個あります。

3

次の問いに答えなさい。

(1) 51 を割ると 3 余り, 79 を割ると 7 余る整数をすべて求めなさい。

(2) あるクラスでファイル 138 冊, ノート 318 冊をできるだけ多く公平に配ると余った冊数は同じでした。また, ^{えんぴつ}鉛筆 268 本をできるだけ多く公平に配ると 43 本余りました。クラスの人数は 人です。