

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. 134

10-U 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

りんごとみかんが何個かあります。また、りんごとみかんをつめる箱があり、箱は3種類あります。箱Aはりんご20個、みかん15個をつめることができ、箱Bはりんご8個、みかん12個をつめることができ、箱Cはりんご4個、みかん4個をつめることができます。箱にりんごとみかんをつめるときは、それぞれがいっぱいになるまでつめます。また、箱の数は十分に用意されているものとします。次の問いに答えなさい。

- (1) 箱Bのみを何箱か使い、りんごとみかんをつめたところ、りんごは48個余り、みかんは余りませんでした。また、箱Cのみを何箱か使い、りんごとみかんをつめたところ、りんごは8個余り、みかんは余りませんでした。このとき、りんごとみかんの個数はそれぞれ何個ですか。
- (2) りんごが168個、みかんが158個あります。りんごとみかんをすべて箱につめることにします。このとき、3種類の箱をすべて使い、最も箱の個数が少なくなるようにつめるとき、箱A、箱B、箱Cはそれぞれ何箱必要になりますか。

2

太郎くんは 3000 円の品物を買おうと思いましたが、所持金が 2012 円しかなかったので、貯金箱の中身をすべて取り出したところ、所持金と合わせて 3000 円ちょうどになりました。貯金箱に入っていた硬貨の重さの合計は 66.6g でした。右の表を参考にして以下の各問いに答えなさい。ただし、貯金箱にはどの硬貨も少なくとも 1 枚は入っていたものとします。

硬貨	1 枚当たりの重さ
1 円玉	1g
5 円玉	3.75g
10 円玉	4.5g
50 円玉	4g
100 円玉	4.8g
500 円玉	7g

- (1) 貯金箱に 500 円玉は何枚入っていましたか。
- (2) 次の文章①、②のうち正しいのはどちらですか。記号で答えなさい。
  - ① 貯金箱に入っていた 5 円玉の枚数は偶数です。
  - ② 貯金箱に入っていた 5 円玉の枚数は奇数です。
- (3) 貯金箱に 100 円玉は何枚入っていましたか。
- (4) 貯金箱に 50 円玉、10 円玉、5 円玉、1 円玉はそれぞれ何枚入っていましたか。