

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. 125

10-L 不等式・

不定方程式

中受ゼミ G

1

ケーキとプリンを何個かずつ買います。ケーキをプリンより多く買うと、代金は全部で960円になります。ケーキとプリンの個数を逆にして買うと、代金は全部で720円になります。ケーキとプリン1個ずつの値段の合計が336円の時、ケーキ1個の値段として考えられるものをすべて求めなさい。ただし、プリンを少なくとも1個は買うものとしてします。

2

昔J国では金貨，銀貨，銅貨を使用していました。銅貨13枚で金貨1枚と，銅貨4枚で銀貨1枚と交換できました。

(1) 銅貨115枚すべてを金貨と銀貨に交換してもらいます。金貨と銀貨の枚数の差が最も少なくなるように交換するとき，金貨と銀貨の枚数をそれぞれ求めなさい。

その後J国は外国と貿易を始めたところ，銅に対して金の価値は上がり銀の価値は下がりました。そこで，銅貨29枚で金貨2枚，銅貨11枚で銀貨3枚と交換できるようになりました。

(2) 銅貨614枚すべてを金貨と銀貨に交換してもらいます。金貨と銀貨の枚数の差が最も少なくなるように交換するとき，金貨と銀貨の枚数をそれぞれ求めなさい。