

6年(上) 予習シリーズ 第11回 (練習問題)

4 ひろし君は、りんごとなしを合わせて20個買うつもりで3000円を持ってお店に行きました。予定の個数を買うと220円のおつりがきます。また、りんごとなしの個数を反対にして買うと80円のおつりがきます。りんご1個の値段はなし1個の値段より35円高いです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 予定では、りんごとなしをそれぞれ何個買うつもりでしたか。
- (2) りんご1個、なし1個の値段はそれぞれ何円ですか。

(1)

予定の金額 -- $3000 - 220 = 2780$ (円)

反対に買うと -- $3000 - 80 = 2920$ (円)

↓ (予定との)
反対に買うためにできた差 $2920 - 2780 = 140$ (円)


反対に買うと高くなるのだから予定では安い方(なし)を多く買うつもりだった。

1個の値段の差が35円なので $140 \div 35 = 4$ (個)分の差

↓
とりかえた数

↓
なしを4個多く買う予定だった。

ニで和差算

和が20で差が4です。 ) 20

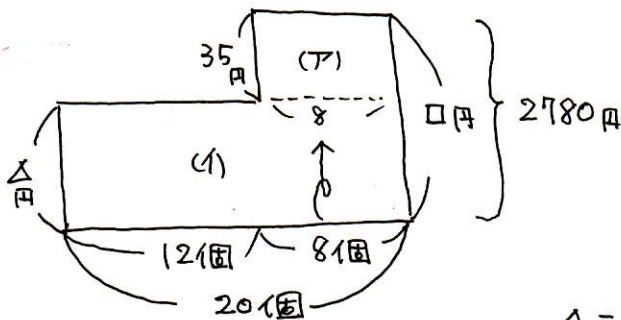
なしの1個数 -- $(20 + 4) \div 2 = 12$ (個)

りんごの1個数 -- $20 - 12 = 8$ (個)

りんご--8個, なし--12個

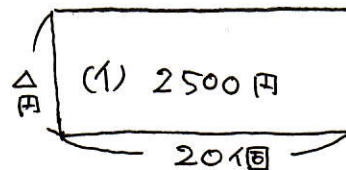
(2)

面積図を書くと下のようになります。



(ア)の面積 -- $35 \times 8 = 280$ (円)

(イ)の面積 -- $2780 - 280 = 2500$ (円)



$\Delta = 2500 \div 20$

$= 125$ (円) ----- なしの値段

$\square = 125 + 35$

$= 160$ (円) ----- りんごの値段

りんご--160円, なし--125円