その1

#### 「必修例題1]

1個50円のリンゴを何個か買うつもりでちょうどのお金を持っていきましたが,1個30 円のミカンを同じ個数だけ買ったので 180 円あまりました。お金をいくら持っていきました か。

ポイント

同じ個数で比べる

#### (解1)

/個の値段の差は(50-30=)20円

2個の差・・・

20x2=40 円

3個の差・・・

20x3=60 円

□個の差・・・

/80 円

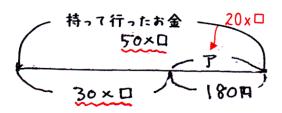
買った個数(□)は 180 ÷ 20 = 9個

持っていったお金は 50 x 9 = 450円

*450* ₱

#### (解2)

買った個 数を口個とすると下のような 図になります。



アは 20 x 口 なので 20 x □ = 180 → □=9個

持って行ったお金は  $50 \times 9 = 450 P$ 

#### [必修例題2]

子ども会で折り紙を配ることにしました。1人に5枚ずつ配ると折り紙が17枚あまり1 人に<u>7枚ずつ配ると9枚</u>不足<mark>)</mark>ます。折り紙は何枚ありますか。

「あまり」
「不足」がある問題は図をかいたほうが分かりやすいでしょう。

人数を□人とすると,

5枚ずつ配ったときの枚数は

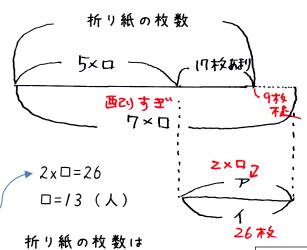
5 x 〇 (枚)

7枚ずつ配ったときの枚数は

7 x □ (枚)

図で、 $\mathcal{P} = \mathbf{7} \times \square - 5 \times \square = \mathbf{2} \times \square$ 

イ = 17 + 9 = 26 枚



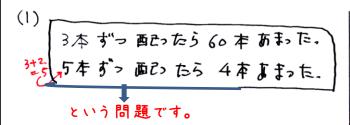
5 x /3 + /7 = 82 枚

82 枚

その2

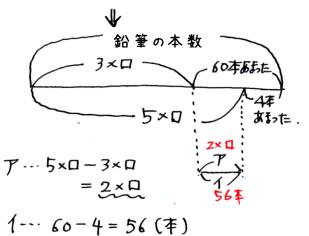
#### [必修例題3]

- (1) えんぴつを生徒 1 人に 3 本ずつ配ったところ 60 本あまったので、さらに 1 人に 2 本ずつ配りましたが、まだ、4 本あまりました。生徒は何人いますか。
- (2) カードを子ども 1 人に 8 枚ずつ配るには 25 枚足りないので、1 人に 5 枚ずつ配りましたが、まだ、4 枚足りませんでした。子どもは何人いますか。



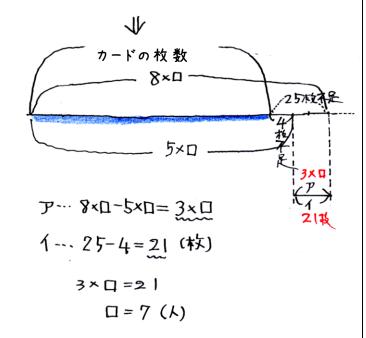
### [線分図で]

生徒の人数を口人とすると, 3本ずっ酉ひた本数は 3×口 (本) 5本ずっ配むた本数は 5×口 (本)



### (2) [線分図で]

子どもの人数を□人とすると8枚ずつ配った枚数は 8 x □5枚ずつ配った枚数は 5 x □



7 人

28 人

その3

[必修例題4]

かごにクリを 7 個ずつ入れていくとクリが 16 個あまります。9 個ずつ入れていくとクリが 5 個しか入っていないかごが 1 個と,何も入っていないかごが 2 個できました。クリは全部で何個ありますか。

かごを人におきかえると分かりやすいでしょう。

「人に7個すら配ると16個あまり、9個すら 配るとち個しかもらえない人が 1人と何も もらえない人が 2人できました」となります。

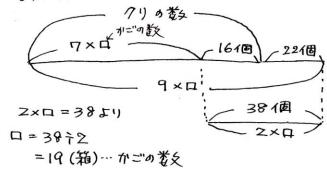
- 。 | つのかごの中の個数の差 ---9-7=2(個)
- 。全体の差 … 16+22=38(個)

38+2=19 -----かごの個数 7×19+16=149(個)--- 7リの個数

149個

# [別解]

かごの数を口値とすると下の図のようになります。



. クリの巻は ワ×19 +16 = 149(個)

1491固

#### [必修例題5]

1個45円のたまごを何個か買う予定で、お金をちょうど持っていきましたが、1個35円だったので、予定より2個多く買えて、お金が50円あまりました。持っていったお金は何円ですか。

(解)

## 35 円で買ったときにあまるお金は

$$35 \times 2 + 50 = /20 \, \text{PM}$$

/ 個の値段の差が(45-35=)/0 円なので

## 買う予定の個数は,

/20÷/0=/2個

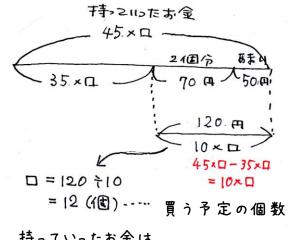
したがって,<mark>持っていったお金は</mark>

45 x 12 = <u>540 ₱</u>

540 ₱

# [別解]

買う予定の個数を□個とすると,



<u>持っていったお金は</u> 45×12 = 540(円)

540円

その4

[必修例題6]

ミカン

ミカンを買うとちょうど (1) 個買えるお金で、ミカンより 1 個につき 15 円高いリンゴを買うと (8) 個買えて 30 円残ります。持っているお金は何円ですか。

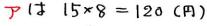
(11>7)

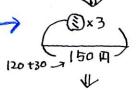
数の少ないリンゴの8個にあわせるため ミケンを8個と3個に分けて考える。



( ③はミカン1個の値段( ) は リンゴ 1個の値段

リンコ"はきカンより1個15円高いので、





(\$) x3=150

 $(\S) = 50 (\P)$ 

持,Zいるお金は 50×11=550(円)

550 A

[応用例題1]

男子と女子にアメを配ります。男子は女子より2人多くいます。男子に4個ずつ、女子に2個ずつ配ると15個あまります。男子に3個ずつ、女子に5個ずつ配ると3個あまります。アメは全部で何個ありますか。 (1)

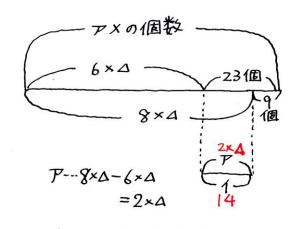
男子しんと女子したしセットと考えます。



6個を1セットとに Δセットとすると, 全体の個数は

8個を1セットとに2 ロセットとすると, 全体の個数は

これを図示すると。



$$2 \times \Delta = 14$$

$$\Delta = 7 (t + b)$$

## <u>アメの個数は</u> 6×7 t 23 = 65 (個)

65個

[必修例題7]

50 円切手と80 円切手を合わせて20 枚買う予定でしたが、買う枚数をとりちがえてしまったので、予定より180 円高くなりました。50 円切手を何枚買う予定でしたか。

「予定より高くなった」

 $\downarrow$ 

高い方の切手を多く買ってしまった。

 $\downarrow$ 

安い方(50円切手)を多く買う予定だった

切手/枚の値段の差は

80-50 = 30 PM

全体の代金の差は 180円

1

買った枚 数の差は

 $180 \div 30 = 6$  枚

和差算で

80月 20枚

50 円切手の予定の枚数は

(20+6) † 2=13 (本生)

/3 枚

その6

#### [応用例題2]

60 円のえんぴつと 100 円のボールペンを何本か買って、代金は 820 円になる予定でしたが、 買う本数をまちがえて逆にしてしまったため、代金は 940 円になりました。えんぴつを何本 買いましたか。

## 合計の本数が分かっていないので

工夫が必要です。

代金が高くなったということは ↓

100円のボールペンを多く買ってしまった。

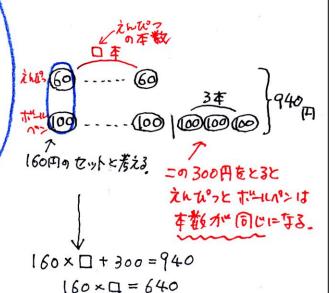
実際の代金と予定の代金の差は

 $940 - 820 = 120 \, P$ 

/本の値段の差は

100 - 60 = 40 PB

えんぴつとボールペンの<u>本数の差</u>は 120 ÷ 40 = <u>3 本</u> ボールペンが 3 本多い



4本

ロ=4(本)…えんぴつの本数