

ステップ1 同じ個数の問題① - 代金の差

1 A君は1個100円のお菓子^{かし}を、B君は1個70円のお菓子を同じ数ずつ買ったところ、2人がはらった金額の差は210円でした。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。



(1) 2人が買ったお菓子の1個あたりの値段の差は、

$$() - () = (ア) \text{ 円です。}$$

(2) 2人が買ったお菓子の数は、

$$() \div () = (イ) \text{ 個です。}$$

(1)の差が集まって全体の差の210円になったことから考えなさい。

2

140 円切手と 100 円切手を同じ数ずつ買ったところ、140 円切手だけの代金は、100 円切手だけの代金よりも 600 円高くなりました。140 円切手と 100 円切手を、それぞれ何枚ずつ買いましたか。

ステップ2 同じ個数の問題① - 余り

3

1本60円の^{えんびつ}鉛筆を何本か買うお金をちょうど用意して行きましたが、1本40円の鉛筆にしたので、200円お金が余りました。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| 予定 | 60 | 60 | ・・・ | 60 | |
| 実際 | 40 | 40 | ・・・ | 40 | 200円余り |
| | (ア) | (イ) | ・・・ | (イ) | |

(ア) (イ) 本

↑
ここまで予定

(1) 2つの鉛筆の1本あたりの値段の差は、

$$(\quad) - (\quad) = (ア \quad) \text{円です。}$$

(2) 買った鉛筆の本数は、

$$(\quad) \div (\quad) = (イ \quad) \text{本です。}$$

(1)の差が集まって200円の差になったことから考えなさい。

(3) 用意したお金は、予定の場合で考えると、

$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \text{円、}$$

実際の場合で考えると、

$$(\quad) \times (\quad) + (\quad) = (\quad) \text{円、}$$

となります。

4

1個500円のケーキを何個か買うためにちょうどのお金を準備していましたが、1個350円のケーキにしたので、900円お金が余りました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ケーキは何個買いましたか。

(2) 準備したお金は何円ですか。

5

A君とB君は、同じ本を読むことにしました。A君は1日20ページずつ、B君は1日25ページずつ、同時に読み始めると、B君がちょうど読み終わったとき、A君はまだ40ページ残っていました。

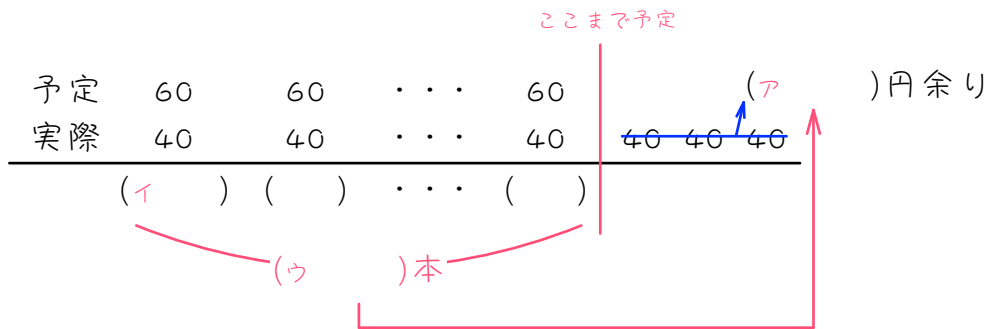
(1) B君は何日でこの本を読み終わりましたか。

(2) この本は何ページありますか。

ステップ3 個数が増える問題

6

1本60円の鉛筆を何本か買うお金をちょうど用意して行きましたが、1本40円の鉛筆にしたので、ちょうど3本多く買えました。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。



(1) 40円の鉛筆を予定の本数しか買わなかったとすると、用意したお金は、

$$(\quad) \times (\quad) = (ア \quad) \text{円余ります。}$$

(2) 2つの鉛筆の1本あたりの値段の差は、

$$(\quad) - (\quad) = (イ \quad) \text{円です。}$$

(3) 予定で買うつもりだった鉛筆の本数は、

$$(\quad) \div (\quad) = (ウ \quad) \text{本です。}$$

(4) 用意したお金は、予定の場合に注目すると、

$$(\quad) \times (ウ \quad) = (\quad) \text{円、}$$

実際の場合に注目すると、

$$(\quad) \times \{ (ウ \quad) + (\quad) \} = (\quad) \text{円、}$$

となります。

7

1個450円のお菓子を何個か買うためにちょうどのお金を準備していましたが、1個360円のお菓子にしたので、同じ金額で2個多く買えました。450円のお菓子は何個買う予定でしたか。また、準備していたお金はいくらですか。

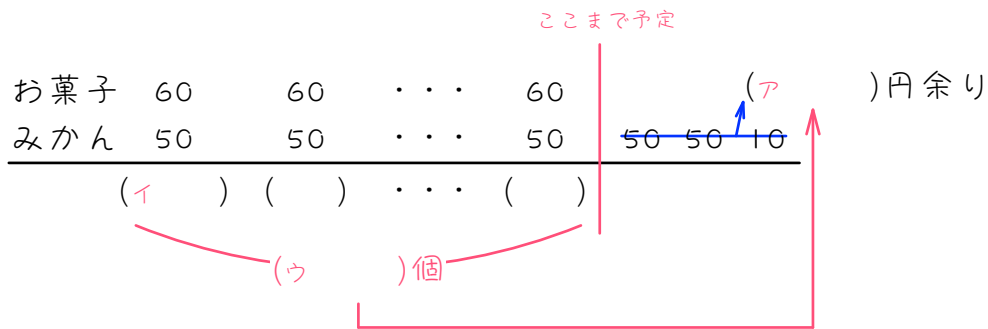
8

AとBが同じ本を読みました。Aは毎日20ページずつ、Bは毎日12ページずつ読んだところ、BはAよりちょうど4日多くかかりました。この本は何ページありますか。

ステップ4 個数が増えてお金が残る問題

9

1個60円のお菓子をちょうど何個か買えるお金があります。このお金で1個50円のみかんを買うと2個多く買って10円残ります。このとき、()にあてはまる数を求めなさい。



(1) みかんをお菓子と同じ数しか買わなかったとすると、用意したお金は、
 () × () + () = (ア) 円余ります。

(2) お菓子とみかんの1個あたりの値段の差は、
 () - () = (イ) 円です。

(3) 予定で買うつもりだったお菓子の数は、
 () ÷ () = (ウ) 個です。

(4) 用意したお金は、お菓子に注目すると、
 () × (ウ) = () 円、
 みかんに注目すると、
 () × (ウ) + (ア) = () 円、
 となります。

10

1本80円の鉛筆を何本か買うお金をちょうど用意して行きましたが、1本60円の鉛筆を買ったので、3本多く買えて20円残りました。お金を何円持って行きましたか。

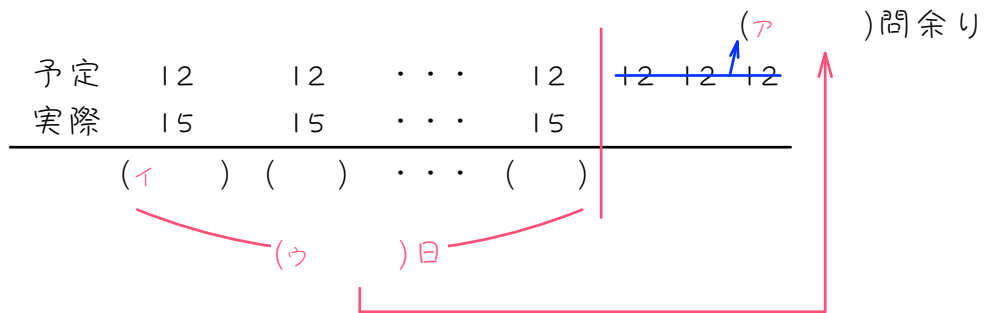


1個150円のノートを何冊か買う予定で、お金をちょうど持っていき
ました。しかし実際は1冊120円のノートを買ったので、予定より4
冊多く買え、お金が30円余りました。ノートを何冊買う予定でした
か。

ステップ5 個数が減る問題

12

ある計算ドリルを毎日12問ずつ解き、ちょうど何日かで終わらせる予定でしたが、毎日15問ずつ解いたので、予定よりちょうど3日早く終わりました。何日で終わらせる予定でしたか。下の図の、ア～ウの順に考えなさい。



13

1本30円の鉛筆を何本か買うつもりで、お金をちょうど持っていきましたが、1本50円の鉛筆しかなかったので、1本50円の鉛筆を予定より4本少なく買ったところ、おつりはありませんでした。用意したお金は何円ですか。

14

ジュースを何人かで分けるのに、1人あたり 150 cm^3 ずつ分けるところを、まちがって、1人あたり 250 cm^3 ずつ分けてしまったので、ちょうど6人分足りなくなっていました。何人に分ける予定でしたか。

■ 解答 ■

1

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 100 | 100 | 100 | ... | 100 | 差210円 |
| 70 | 70 | 70 | ... | 70 | |
| 30 | 30 | 30 | ... | 30 | |

7個

- (1) 100、70、30
- (2) 210、30、7

2 15枚ずつ

3

| | | | | | |
|----|----|----|-----|----|--------|
| 予定 | 60 | 60 | ... | 60 | 200円余り |
| 実際 | 40 | 40 | ... | 40 | |
| | 20 | 20 | ... | 20 | |

10本

- (1) 60、40、20
- (2) 200、20、10
- (3) 60、10、600
- 40、10、200、600

4 (1) 6個 (2) 3000円

5 (1) 8日 (2) 200ページ

6

| | | | | | |
|----|----|----|-----|----|--------|
| 予定 | 60 | 60 | ... | 60 | 120円余り |
| 実際 | 40 | 40 | ... | 40 | |
| | 20 | 20 | ... | 20 | |

6本

- (1) 40、3、120
- (2) 60、40、20
- (3) 120、20、6
- (4) 60、6、360、
- 40、6、3、360

7 8個 3600円

8 120ページ

9

| | | | | | |
|-----|----|----|-----|----|--------|
| お菓子 | 60 | 60 | ... | 60 | 110円余り |
| みかん | 50 | 50 | ... | 50 | |
| | 10 | 10 | ... | 10 | |

11個

- (1) 50、2、10、110
- (2) 60、50、10
- (3) 110、10、11
- (4) 60、11、660
- 50、11、110、660

10 800円

11 17冊

12 15日

13 300円

14 15人

■ 解説 ■

2

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 140 | 140 | 140 | ... | 140 | 差600円 |
| 100 | 100 | 100 | ... | 100 | |
| 40 | 40 | 40 | ... | 40 | |

15枚

140 - 100 = 40(円)
 600 ÷ 40 = 15(枚)ずつ

4 (1)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--------|
| 500 | 500 | ... | 500 | 900円余り |
| 350 | 350 | ... | 350 | |
| 150 | 150 | ... | 150 | |

6個

500 - 350 = 150(円)
 900 ÷ 150 = 6(個)

(2) 500 × 6 = 3000(円)
 または、350 × 6 + 900 = 3000(円)

5 (1)

| | | | | |
|----|----|-----|----|---------|
| 20 | 20 | ... | 20 | 40ページ余り |
| 25 | 25 | ... | 25 | |
| 5 | 5 | ... | 5 | |

8日

25 - 20 = 5(ページ)
 40 ÷ 5 = 8(日)

(2) 20 × 8 + 40 = 200(ページ)
 または、25 × 8 = 200(ページ)

7

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--------|
| 450 | 450 | ... | 450 | 720円余り |
| 360 | 360 | ... | 360 | |
| 90 | 90 | ... | 90 | |

8個

360 × 2 = 720(円)
 450 - 360 = 90(円)
 720 ÷ 90 = 8(個)
 450 × 8 = 3600(円)

8

| | | | | |
|----|----|-----|----|---------|
| 20 | 20 | ... | 20 | 48ページ余り |
| 12 | 12 | ... | 12 | |
| 8 | 8 | ... | 8 | |

6日

12 × 4 = 48(ページ)
 20 - 12 = 8(ページ)
 48 ÷ 8 = 6(日)
 20 × 6 = 120(ページ)

10

| | | | | |
|----|----|-----|----|--------|
| 80 | 80 | ... | 80 | 200円余り |
| 60 | 60 | ... | 60 | |
| 20 | 20 | ... | 20 | |

10本

60 × 3 + 20 = 200(円)
 80 - 60 = 20(円)
 200 ÷ 20 = 10(本)
 80 × 10 = 800(円)

11

| | | | |
|-----|-----|-----|--------|
| 150 | ... | 150 | 510円余り |
| 120 | ... | 120 | |
| 30 | ... | 30 | |

17冊

120 × 4 + 30 = 510(円)
 150 - 120 = 30(円)
 510 ÷ 30 = 17(冊)

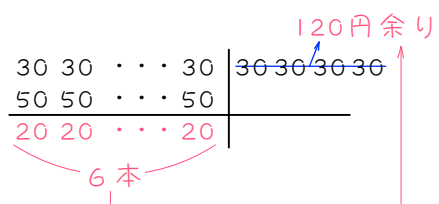
12

| | | | | | |
|----|----|----|-----|----|-------|
| 予定 | 12 | 12 | ... | 12 | 36問余り |
| 実際 | 15 | 15 | ... | 15 | |
| | 3 | 3 | ... | 3 | |

12日

12 × 3 = 36(問)
 15 - 12 = 3(問)
 36 ÷ 3 = 12(日)
 12 + 3 = 15(日)

13



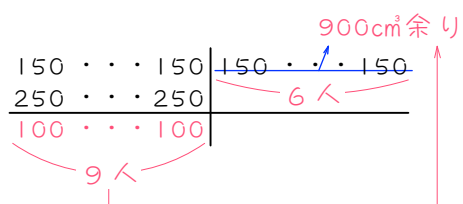
$$30 \times 4 = 120(\text{円})$$

$$50 - 30 = 20(\text{円})$$

$$120 \div 20 = 6(\text{本})$$

$$50 \times 6 = \underline{300}(\text{円})$$

14



$$150 \times 6 = 900(\text{cm}^3)$$

$$250 - 150 = 100(\text{cm}^3)$$

$$900 \div 100 = 9(\text{人})$$

$$9 + 6 = \underline{15}(\text{人})$$