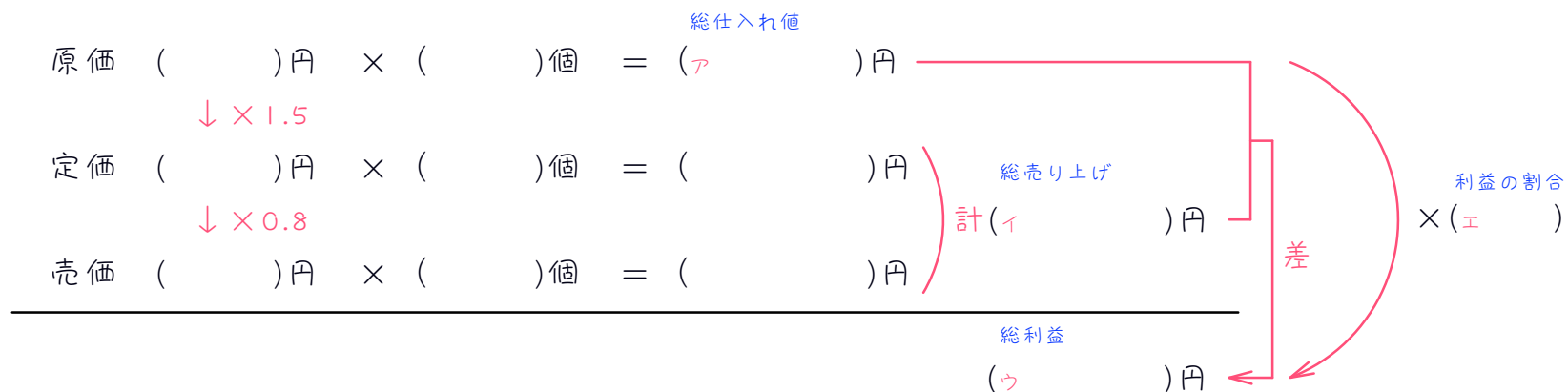


ステップ1 総利益 = 総売り上げ - 総仕入れ値

1 100円の品物を10個仕入れ、はじめの8個は原価の5割増しの定価で売りましたが、売れ行きがよくなかった  
ので、残りは定価の2割引で売ったところ、全部売り切れました。



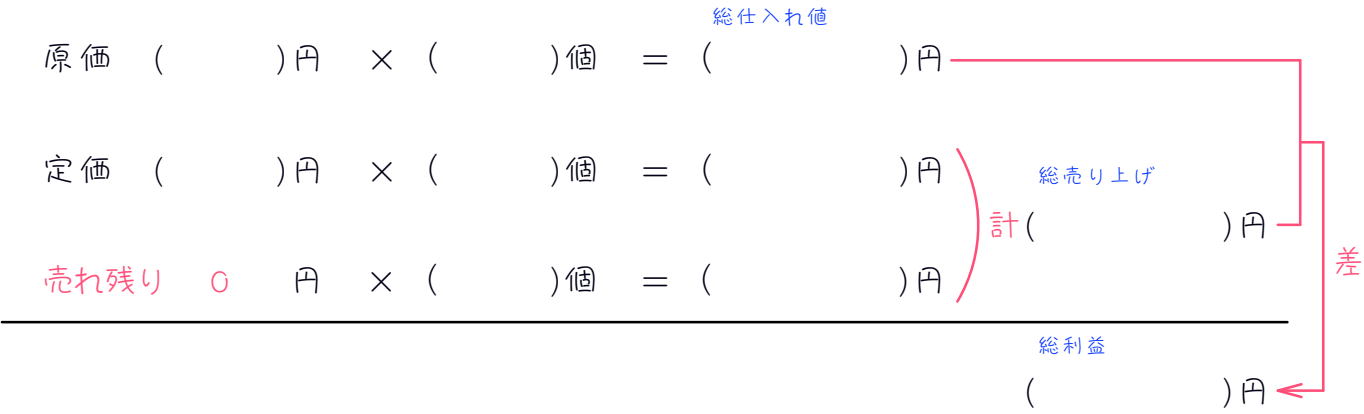
- (1) 総仕入れ値(ア)はいくらですか。
  - (2) 総売り上げ(イ)はいくらですか。
  - (3) 総利益(ウ)はいくらですか。 [総利益 = 総売り上げ - 総仕入れ値] です。
  - (4) 利益の割合(エ)は何割何分ですか。利益の割合は、必ず総仕入れ値をもとにして考えます。
- つまり、[利益の割合 = 総利益 ÷ 総仕入れ値] となります。

2 200 円の品物を 15 個仕入れ、はじめの 10 個は原価の 2 割増しの定価で売りましたが、売れ行きがよくなかったため、残りは定価の 1 割引で売ったところ、全部売り切れました。

- (1) 総利益はいくらですか。
- (2) 利益の割合は何割何分ですか。

ステップ2 売れない商品がある問題

3 ある商品を1個100円で100個仕入れ、仕入れ値の2割の利益を見こんで売りましたが、10個売れ残りしました。利益は全体で何円になりましたか。 売れ残った商品は、0円で売ったとして考えなさい。

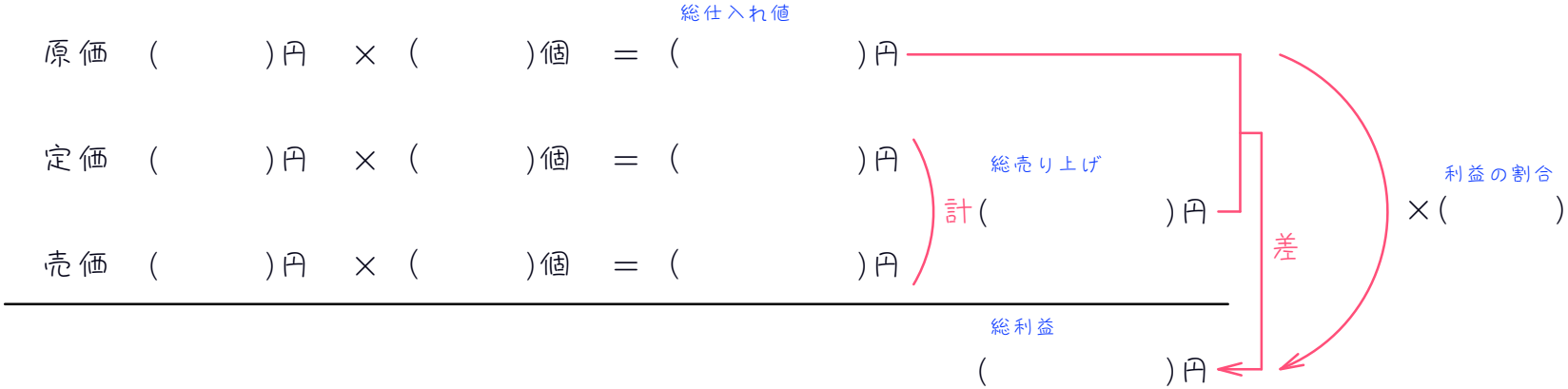


4 ある商品を1個500円で50個仕入れ、仕入れ値の2割の利益を見こんで売りましたが、10%が売れ残りしました。利益は全体で何円になりましたか。

ステップ2 割合だけを答える問題(1) - 原価を勝手に決める

5 10 個の品物を仕入れ、はじめの7個は原価の3割増しの定価で売りましたが、売れ行きがよくなかったので、残りの3個は定価の2割引で全部売りました。このとき、利益の割合は何割何分何厘ですか。商品1個の原価

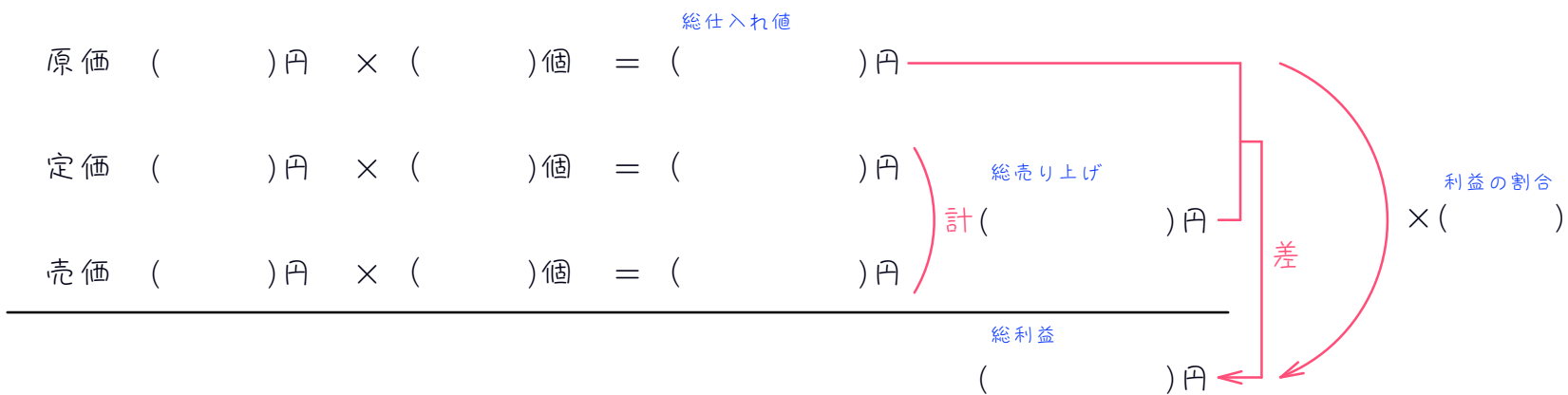
100円として考えなさい。



6 500 個の品物を仕入れ、はじめの 200 個は原価の 2 割増しの定価で売りましたが、売れ行きがよくなかったの  
で、残りの 300 個は定価の 1 割引で全部売りました。利益の割合は何%ですか。

ステップ3 割合だけを答える問題(2) - 原価と個数を勝手に決める

7 ある商品を何個か仕入れ、3割増しの定価をつけました。4分の1は定価で売り、残りは定価の2割引きで全部売りました。利益の割合は何%ですか。商品1個の原価100円で、4個仕入れたとして考えなさい。

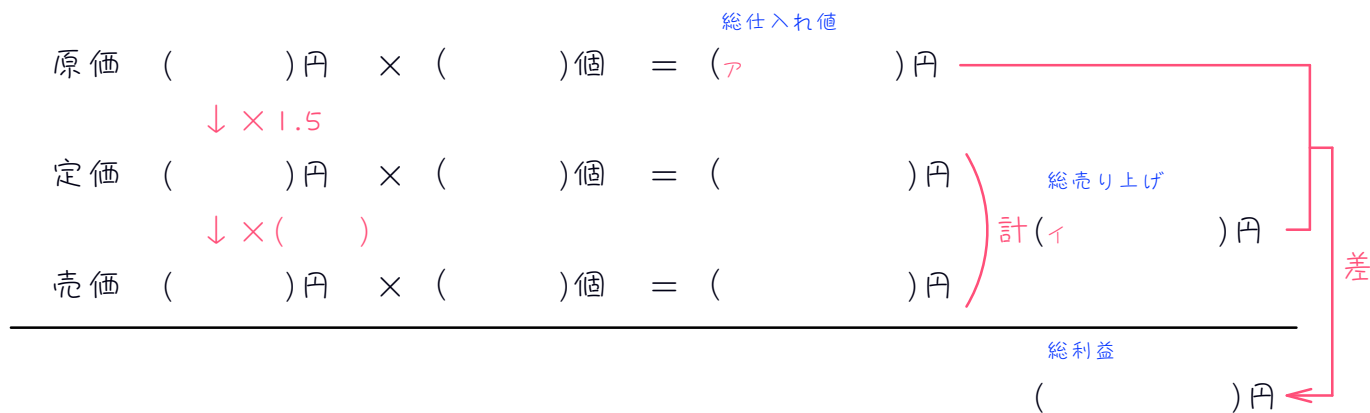


8 ある商品を何個か仕入れ、2割増しの定価をつけて売ったところ20%が売れ残りました。そこで、残りを定価の2割引きで売ったところ、全部売り切れました。利益の割合は何割何分何厘ですか。



ステップ4 逆算(1) - 何割引かを求める

9 ある品物を1個100円で40個仕入れ、5割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、定価通りに売れたのは30個で、残り10個は値引きして売ったところ、総利益が1700円になりました。



- (1) 総仕入れ値(ア)はいくらですか。
- (2) 総売り上げ(イ)はいくらですか。アとイのどちらが大きいか注意しなさい。
- (3) 残り10個は定価の何割引で売りましたか。

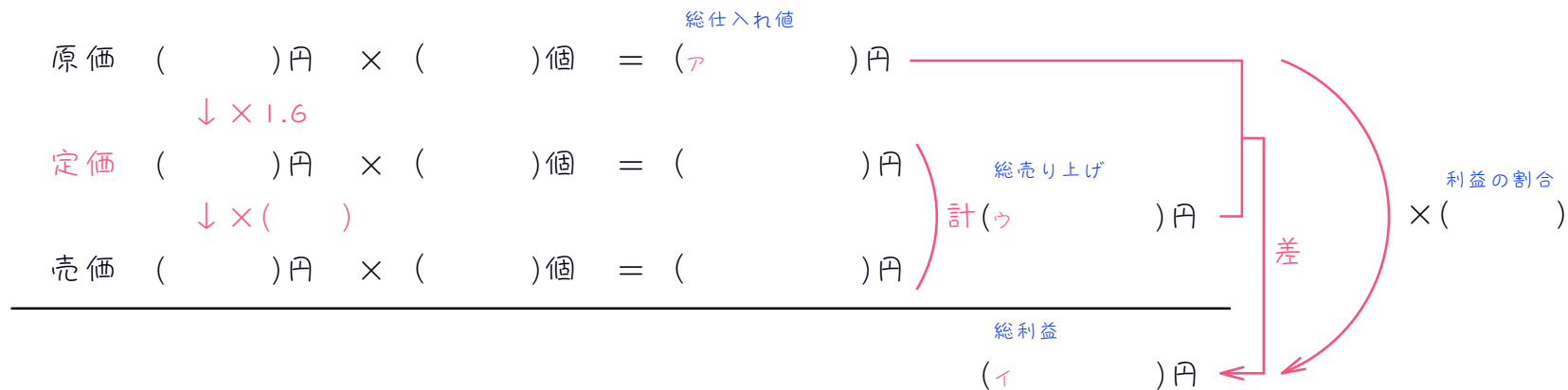
10

ある品物を1個1000円で30個仕入れ、4割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、定価通りに売れたのは25個で、残り5個は値引きして売ったところ、総利益が10250円になりました。

- (1) 総売り上げはいくらですか。
- (2) 残り5個は定価の何%引きで売りましたか。



ある品物を 1 個 100 円で 100 個仕入れ、6 割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、定価通りに売れたのは 80 個で、残り 20 個は値引きして売ったところ、利益の割合が 52% になりました。



- (1) 総仕入れ値(ア)はいくらですか。
- (2) 総利益(イ)はいくらですか。
- (3) 総売り上げ(ウ)はいくらですか。
- (4) 残り 20 個は定価の何%引きで売りましたか。

12

ある品物を 1 個 200 円で 50 個仕入れ、2 割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、定価通りに売れたのは 35 個で、残り 15 個は値引きして売ったところ、利益の割合が 1 割 6 分 4 厘になりました。

- (1) 総売り上げはいくらですか。
- (2) 残り 15 個は定価の何割引きで売りましたか。

ステップ5 逆算(2) - 原価を  $\textcircled{100}$  とおく

13 ある店では同じ商品を100個仕入れ、この商品1個あたり2割の利益を見こんで定価をつけて売ったところ、40個が売れ残りました。この売れ残りの商品を定価の4割引で売ったところ、すべて売れました。このとき、全体の利益は200円でした。

原価	(     )円	× (     )個	= (ア     )円	総仕入れ値	
	↓ × (     )				
定価	(     )円	× (     )個	= (     )円	総売り上げ	
	↓ × (     )				
売価	(     )円	× (     )個	= (     )円	計(イ     )円	
				総利益	
				(ウ     )円	

差

- (1) この商品1個の原価を  $\textcircled{100}$ 円とすると、総仕入れ値は何マル円ですか。
- (2) (1)のとき、総売り上げは何マル円ですか。
- (3) (1)のとき、総利益は何マル円ですか
- (4) この商品1個の原価は何円ですか。

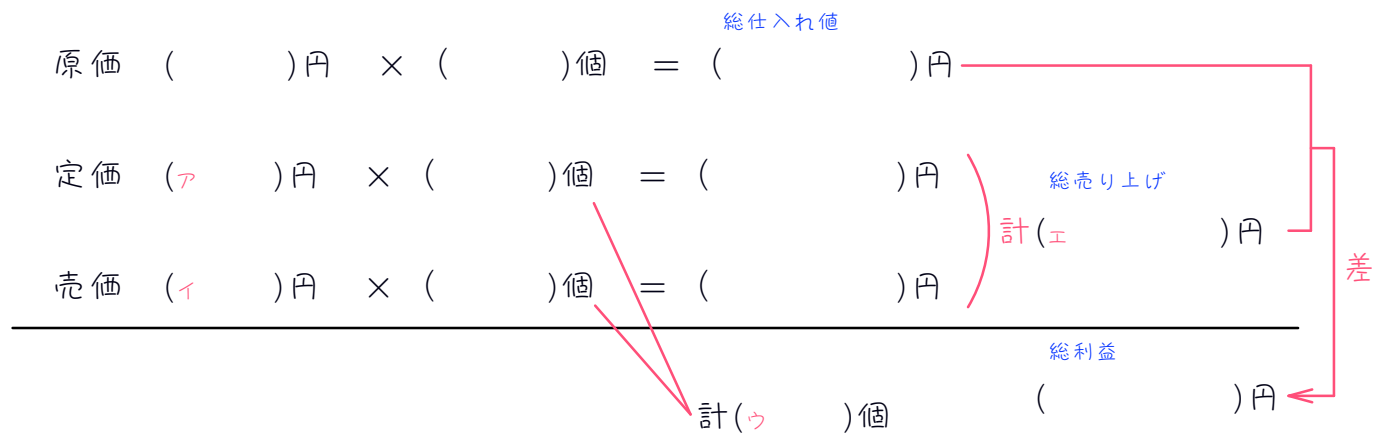
14

ある品物を 20 個仕入れ、仕入れ値の 30% の利益を見こんで定価をつけました。15 個が定価で売れ、5 個売れ残ったので定価の 2 割引きの値段にしたところ、すべて売れて利益が 2820 円でした。このとき、仕入れ値は 1 ついくらですか。

ステップ6 逆算(3) - つるかめ算

15

1個80円で100個の商品を仕入れ、5割の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、何個か売れ残りしました。そこで、残りを定価の2割引きで売ると全部売り切れ、全体の利益が2560円になりました。



- (1) 総仕入れ値は何円ですか。
- (2) 総売り上げは何円ですか。
- (3) 定価で売れたのは何個ですか。(ア)円と(イ)円が合わせて(ウ)個で(エ)円になるというつるかめ算で考えなさい。

16

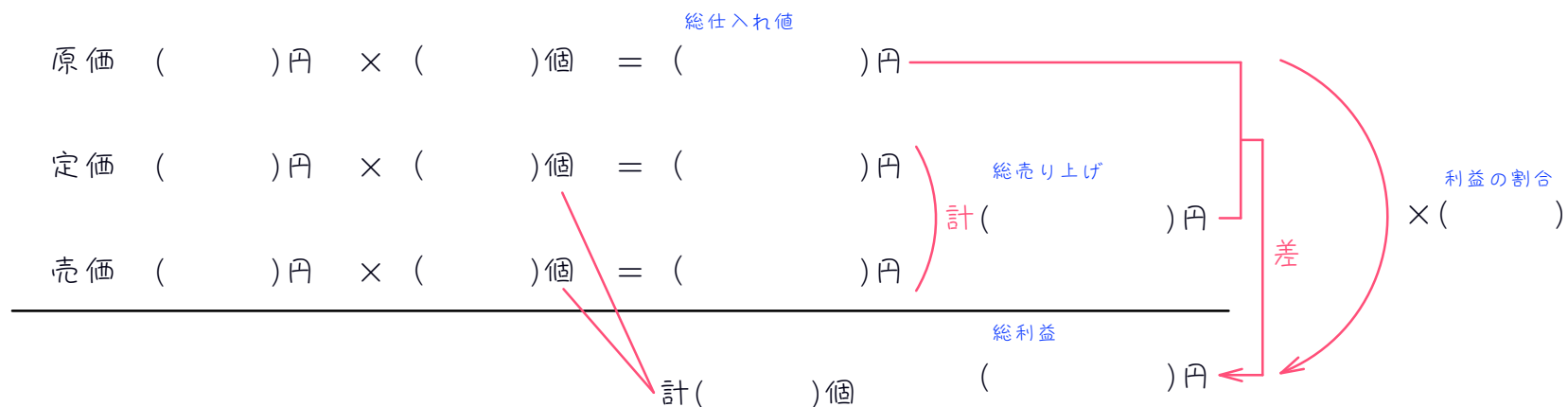
1個400円で50個の商品を仕入れ、25%の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、何個か売れ残りしました。そこで、残りを定価の10%引きで売ると全部売り切れました。全体の利益が4350円の時、定価の10%引きで売れたのは何個ですか。



ステップ7 逆算(4) - 割合でつるかめ算 - 原価と個数を勝手に決める

17

ある商品を何個か仕入れ、5割の利益を見込んで定価をつけて売りましたが、いくつか売れ残ったので、残り全部を定価の3割引で売ったところ、利益は全体で4割1分になりました。



- (1) 原価1個を100円、仕入れた個数を10個とすると、総仕入れ値は何マル円ですか。
- (2) (1)のとき、総利益は何マル円ですか。
- (3) (1)のとき、総売り上げは何マル円ですか。
- (4) 仕入れた商品の何割が売れ残りしましたか。

18

ある商品を何個か仕入れ、3割の利益を見込んで定価をつけて売りましたが、いくつか売れ残ったので、残り全部を定価の2割引きで売ったところ、利益は全体で2割2分2厘になりました。仕入れた商品の何割が売れ残りましたか。

19

ある品物を 2000 個仕入れ、仕入れ値の 4 割増しの定価をつけました。定価で 1000 個売れた後、定価の 2 割引  
きで  個売り、残りは定価の半額で売ったところ、すべて売れました。そして、利益は仕入れ額全体の  
21.8% でした。

ステップ8 逆算(5) - こわれ物・売れ残りがある問題

20 ある商品を1個70円で200個仕入れましたが、そのうち5%がこわれてしまいました。利益を1200円にするには、残った商品を1個何円売ればよいですか。こわれた商品を0円で売ったとして考えなさい。

	原価	( )円	×	( )個	=	( )円	
						総仕入れ値	
	こわれた	0		( )個	=	( )円	
						総売り上げ	
	残り	( )円	×	( )個	=	( )円	
						計	( )円
						総利益	( )円

21 ある商品を1個250円で300個仕入れましたが、そのうち10%がこわれてしまいました。全体で8%の利益にするには、残った商品を仕入れ値の何%増しで売ればいいですか。

ステップ9 1個あたりの利益に注目する①

22 200円の品物を15個仕入れ、はじめの10個は原価の2割増しの定価で売りましたが、売れ行きがよくなかったため、残りは定価の1割引で売ったところ、全部売り切れました。

	原価	( )円	×	( )個	
	定価	( )円	×	( )個	
	残り	( )円	×	( )個	
	→ 定価で売れた品物1個あたりの利益	(ア)円	×	( )個 = (イ)円	) 計(オ)円
	→ 残りの品物1個あたりの利益	(ウ)円	×	( )個 = (エ)円	

- (1) 定価で売れた品物1個あたりの利益(ア)はいくらですか。
- (2) 定価で売れた品物の利益の合計(イ)はいくらですか。
- (3) 残りの品物1個あたりの利益(ウ)はいくらですか。
- (4) 残りの品物の利益の合計(エ)はいくらですか。
- (5) 総利益(オ)はいくらですか。

23

ある商品を1個100円で100個仕入れ、仕入れ値の2割の利益を見こんで売りましたが、10個売れ残りました。

	原 価	(     )円	×	(     )個		
	売れた	(     )円	×	(     )個		
	残った	(     )円	×	(     )個		
	→ 売れた商品1個あたりの利益	(ア     )円	×	(     )個	= (イ     )円	
	→ 残った商品1個あたりの損失	(ウ     )円	×	(     )個	= (エ     )円	
						) 計(オ     )円

- (1) 売れた商品の1個あたりの利益(ア)はいくらですか。
- (2) 売れた商品の利益の合計(イ)はいくらですか。
- (3) こわれた商品の1個あたりの損失(ウ)はいくらですか。
- (4) こわれた商品の損失の合計(エ)はいくらですか。
- (5) 総利益(オ)はいくらですか。

ステップ10 1個あたりの利益に注目する②

24 ある品物を1個50円で何個か仕入れ、1個70円で売り出したところ、20個売れ残ってしまいました。全体の利益が600円の時、次の問いに答えなさい。

原 価 (        )円 × (        )個	
売れた (        )円 × (        )個	
残った (        )円 × (        )個	
→ 売れた商品1個あたりの利益 (ア        )円 × (オ        )個 = (エ        )円	) 計(        )円
→ 残った商品1個あたりの損失 (イ        )円 × (        )個 = (ウ        )円	

- (1) 売れた商品の1個あたりの利益(ア)はいくらですか。
- (2) 残った商品の1個あたりの損失(イ)はいくらですか。
- (3) 残った商品の損失の合計(ウ)はいくらですか。
- (4) 売れた商品の利益の合計(エ)はいくらですか。
- (5) 売れた商品は何個(オ)ですか。
- (6) 仕入れた商品は何個ですか。



25

ある品物を1個120円で何個か仕入れ、1個160円で売り出したところ、20個売れ残ってしまいました。全体の利益が7200円の時、仕入れた商品は何個ですか。

26

ある品物を1個128円でいくつか仕入れ、25%の利益を見込んで売り出しました。その結果40個が売れ残って処分することになり、利益は19200円でした。仕入れた品物は何個ですか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 1000 円 (2) 1440 円 (3) 440 円 (4) 4割4分
- 2 (1) 480 円 (2) 1割6分
- 3 800 円
- 4 2000 円
- 5 2割2分2厘
- 6 12.8%
- 7 10.5%
- 8 1割5分2厘
- 9 (1) 4000 円 (2) 5700 円 (3) 2割引き
- 10 (1) 40250 円 (2) 25%引き
- 11 (1) 10000 円 (2) 5200 円 (2) 15200 円 (3) 25%引き
- 12 (1) 11640 円 (2) 1割引き
- 13 (1) 10000 円 (2) 10080 円 (3) 80 円 (4) 250 円
- 14 600 円
- 15 (1) 8000 円 (2) 10560 円 (2) 40 個
- 16 13 個
- 17 (1) 1000 円 (2) 410 円 (3) 1410 円 (4) 2割
- 18 3割
- 19 800
- 20 80 円
- 21 20%増し
- 22 (1) 40 円 (2) 400 円 (3) 16 円 (4) 80 円 (5) 480 円

- 23 (1) 20 円 (2) 1800 円 (3) 100 円 (4) 1000 円  
(5) 800 円
- 24 (1) 20 円 (2) 50 円 (3) 1000 円 (4) 1600 円  
(5) 80 個 (6) 100 個
- 25 260 個
- 26 800 個

■ 解説 ■

1

原価	100円 × 10個 = 1000円	総仕入れ値	)	総売り上げ 計 1440円	)	差	利益の割合 × 0.44
	↓ × 1.5						
定価	150円 × 8個 = 1200円						
	↓ × 0.8						
売価	120円 × 2個 = 240円						
<hr/>							
		総利益		440円			

- (1)  $100 \times 10 = 1000$ (円)  
 (2)  $100 \times 1.5 = 150$ (円)  $150 \times 8 = 1200$ (円)  
 $150 \times 0.8 = 120$ (円)  $10 - 8 = 2$ (個)  
 $120 \times 2 = 240$ (円)  $1200 + 240 = 1440$ (円)  
 (3)  $1440 - 1000 = 440$ (円)  
 (4)  $440 \div 1000 = 0.44 \rightarrow$  4割4分

2

原価	200円 × 15個 = 3000円	総仕入れ値	)	総売り上げ 計 3480円	)	差	利益の割合 × 0.16
	↓ × 1.2						
定価	240円 × 10個 = 2400円						
	↓ × 0.9						
売価	216円 × 5個 = 1080円						
<hr/>							
		総利益		480円			

- (1)  $200 \times 15 = 3000$ (円)...総仕入れ値  $200 \times 1.2 = 240$ (円)  
 $240 \times 10 = 2400$ (円)  $240 \times 0.9 = 216$ (円)  $15 - 10 = 5$ (個)  
 $216 \times 5 = 1080$ (円)  $2400 + 1080 = 3480$ (円)...総売り上げ  
 $3480 - 3000 = 480$ (円)  
 (2)  $480 \div 3000 = 0.16 \rightarrow$  1割6分

3

原価	100円 × 100個 = 10000円	総仕入れ値	)	総売り上げ 計 10800円	)	差	総利益 800円
	↓ × 1.2						
定価	120円 × 90個 = 10800円						
売れ残り	0円 × 10個 = 0円						
<hr/>							
		総利益		800円			

- $100 \times 100 = 10000$ (円)...総仕入れ値  
 $100 \times 1.2 = 120$ (円)  $100 - 10 = 90$ (個)  $120 \times 90 = 10800$ (円)  
 $0 \times 10 = 0$ (円)  $10800 + 0 = 10800$ (円)...総売り上げ  
 $10800 - 10000 = 800$ (円)

4

原価	500円 × 50個 = 25000円	総仕入れ値	)	総売り上げ 計 27000円	)	差	総利益 2000円
	↓ × 1.2						
定価	600円 × 45個 = 27000円						
売れ残り	0円 × 5個 = 0円						
<hr/>							
		総利益		2000円			

- $500 \times 50 = 25000$ (円)...総仕入れ値  
 $500 \times 1.2 = 600$ (円)  $50 \times 0.1 = 5$ (個)...売れ残り  
 $50 - 5 = 45$ (個)  $600 \times 45 = 27000$ (円)  
 $0 \times 5 = 0$ (円)  $27000 + 0 = 27000$ (円)...総売り上げ  
 $27000 - 25000 = 2000$ (円)

5

原価	100円 × 10個 = 1000円	総仕入れ値	}	利益の割合 × 0.222
↓ × 1.3				
定価	130円 × 7個 = 910円	総売り上げ 計 1222円		
↓ × 0.8			}	差
売価	104円 × 3個 = 312円			
<hr/>				
総利益 222円				

原価を1個100円とすると、

$$100 \times 10 = 1000 \text{ (円)} \dots \text{総仕入れ値}$$

$$100 \times 1.3 = 130 \text{ (円)} \quad 130 \times 7 = 910 \text{ (円)} \quad 130 \times 0.8 = 104 \text{ (円)}$$

$$104 \times 3 = 312 \text{ (円)} \quad 910 + 312 = 1222 \text{ (円)} \dots \text{総売り上げ}$$

$$1222 - 1000 = 222 \text{ (円)} \dots \text{総利益}$$

$$222 \div 1000 = 0.222 \rightarrow \underline{2 \text{ 割 } 2 \text{ 分 } 2 \text{ 厘}}$$

6

原価	100円 × 500個 = 50000円	総仕入れ値	}	利益の割合 × 0.128
↓ × 1.2				
定価	120円 × 200個 = 24000円	総売り上げ 計 56400円		
↓ × 0.9			}	差
売価	108円 × 300個 = 32400円			
<hr/>				
総利益 6400円				

原価を1個100円とすると、

$$100 \times 500 = 50000 \text{ (円)} \dots \text{総仕入れ値} \quad 100 \times 1.2 = 120 \text{ (円)}$$

$$120 \times 200 = 24000 \text{ (円)} \quad 120 \times 0.9 = 108 \text{ (円)}$$

$$108 \times 300 = 32400 \text{ (円)} \quad 24000 + 32400 = 56400 \text{ (円)} \dots \text{総売り上げ}$$

$$56400 - 50000 = 6400 \text{ (円)} \dots \text{総利益}$$

$$6400 \div 50000 = 0.128 \rightarrow \underline{12.8 \%}$$

7

原価	100円 × 4個 = 400円	総仕入れ値	}	利益の割合 × 0.105
↓ × 1.3				
定価	130円 × 1個 = 130円	総売り上げ 計 442円		
↓ × 0.8			}	差
売価	104円 × 3個 = 312円			
<hr/>				
総利益 42円				

原価1個100円で4個仕入れたとすると、

$$100 \times 4 = 400 \text{ (円)} \dots \text{総仕入れ値}$$

$$100 \times 1.3 = 130 \text{ (円)} \quad 4 \times \frac{1}{4} = 1 \text{ (個)} \quad 130 \times 1 = 130 \text{ (円)}$$

$$130 \times 0.8 = 104 \text{ (円)} \quad 4 - 1 = 3 \text{ (個)} \quad 104 \times 3 = 312 \text{ (円)}$$

$$130 + 312 = 442 \text{ (円)} \dots \text{総売り上げ} \quad 442 - 400 = 42 \text{ (円)} \dots \text{総利益}$$

$$42 \div 400 = 0.105 \rightarrow \underline{10.5 \%}$$

8

原価	100円 × 10個 = 1000円	総仕入れ値	}	利益の割合 × 0.152
↓ × 1.2				
定価	120円 × 8個 = 960円	総売り上げ 計 1152円		
↓ × 0.8			}	差
売価	96円 × 2個 = 192円			
<hr/>				
総利益 152円				

原価1個100円で10個仕入れたとすると、

$$100 \times 10 = 1000 \text{ (円)} \dots \text{総仕入れ値} \quad 100 \times 1.2 = 120 \text{ (円)}$$

$$10 \times 0.2 = 2 \text{ (個)} \dots \text{売れ残り} \quad 10 - 2 = 8 \text{ (個)} \quad 120 \times 8 = 960 \text{ (円)}$$

$$120 \times 0.8 = 96 \text{ (円)} \quad 96 \times 2 = 192 \text{ (円)}$$

$$960 + 192 = 1152 \text{ (円)} \dots \text{総売り上げ} \quad 1152 - 1000 = 152 \text{ (円)} \dots \text{総利益}$$

$$152 \div 1000 = 0.152 \rightarrow \underline{1 \text{ 割 } 5 \text{ 分 } 2 \text{ 厘}}$$

9

原価	$100 \text{円} \times 40 \text{個} = 4000 \text{円}$	総仕入れ値	) 総売り上げ 計(5700)円	差
	$\downarrow \times 1.5$			
定価	$150 \text{円} \times 30 \text{個} = 4500 \text{円}$			
	$\downarrow \times (0.8)$			
売価	$(120) \text{円} \times 10 \text{個} = (1200) \text{円}$			
<hr/>				
総利益			1700円	

- (1)  $100 \times 40 = 4000 \text{(円)}$   
 (2)  $4000 + 1700 = 5700 \text{(円)}$   
 (3)  $100 \times 1.5 = 150 \text{(円)}$     $150 \times 30 = 4500 \text{(円)}$   
 $5700 - 4500 = 1200 \text{(円)}$     $1200 \div 10 = 120 \text{(円)} \dots$  売価  
 $120 \div 150 = 0.8 \text{(倍)} \rightarrow$  2割引

10

原価	$1000 \text{円} \times 30 \text{個} = 30000 \text{円}$	総仕入れ値	) 総売り上げ 計(40250)円	差
	$\downarrow \times 1.4$			
定価	$1400 \text{円} \times 25 \text{個} = 35000 \text{円}$			
	$\downarrow \times (0.75)$			
売価	$(1050) \text{円} \times 5 \text{個} = (5250) \text{円}$			
<hr/>				
総利益			10250円	

- (1)  $1000 \times 30 = 30000 \text{(円)} \dots$  総仕入れ値  
 $30000 + 10250 = 40250 \text{(円)} \dots$  総売り上げ  
 (2)  $1000 \times 1.4 = 1400 \text{(円)}$     $1400 \times 25 = 35000 \text{(円)}$   
 $40250 - 35000 = 5250 \text{(円)}$     $5250 \div 5 = 1050 \text{(円)} \dots$  売価  
 $1050 \div 1400 = 0.75 \text{(倍)} \rightarrow$  25%引き

11

原価	$100 \text{円} \times 100 \text{個} = 10000 \text{円}$	総仕入れ値	) 総売り上げ 計(15200)円	差	利益の割合 $\times 0.52$
	$\downarrow \times 1.6$				
定価	$160 \text{円} \times 80 \text{個} = 12800 \text{円}$				
	$\downarrow \times (0.75)$				
売価	$(120) \text{円} \times 20 \text{個} = (2400) \text{円}$				
<hr/>					
総利益			5200円		

- (1)  $100 \times 100 = 10000 \text{(円)}$   
 (2)  $10000 \times 0.52 = 5200 \text{(円)}$   
 (3)  $10000 + 5200 = 15200 \text{(円)}$   
 (2)  $100 \times 1.6 = 160 \text{(円)}$     $160 \times 80 = 12800 \text{(円)}$   
 $15200 - 12800 = 2400 \text{(円)}$     $2400 \div 20 = 120 \text{(円)} \dots$  売価  
 $120 \div 160 = 0.75 \text{(倍)} \rightarrow$  25%引き

12

原価	$200 \text{円} \times 50 \text{個} = 10000 \text{円}$	総仕入れ値	) 総売り上げ 計(11640)円	差	利益の割合 $\times 0.164$
	$\downarrow \times 1.2$				
定価	$240 \text{円} \times 35 \text{個} = 8400 \text{円}$				
	$\downarrow \times (0.9)$				
売価	$(216) \text{円} \times 15 \text{個} = (3240) \text{円}$				
<hr/>					
総利益			1640円		

- (1)  $200 \times 50 = 10000 \text{(円)} \dots$  総仕入れ値  
 $10000 \times 0.164 = 1640 \text{(円)} \dots$  総利益  
 $10000 + 1640 = 11640 \text{(円)}$   
 (2)  $200 \times 1.2 = 240 \text{(円)}$     $240 \times 35 = 8400 \text{(円)}$   
 $11640 - 8400 = 3240 \text{(円)}$     $3240 \div 15 = 216 \text{(円)} \dots$  売価  
 $216 \div 240 = 0.9 \text{(倍)} \rightarrow$  1割引

13

原価  $100$  円  $\times$   $100$  個 =  $10000$  円 総仕入れ値

↓  $\times 1.2$

定価  $120$  円  $\times$   $60$  個 =  $7200$  円 総売り上げ

↓  $\times 0.6$

売価  $72$  円  $\times$   $40$  個 =  $2880$  円

計  $10080$  円

差

総利益  $80$  円

- (1)  $100 \times 100 = 10000$  (円)
- (2)  $100 \times 1.2 = 120$  (円)  $100 - 40 = 60$  (個)  $120 \times 60 = 7200$  (円)
- $120 \times 0.6 = 72$  (円)  $72 \times 40 = 2880$  (円)
- $7200 + 2880 = 10080$  (円)
- (3)  $10080 - 10000 = 80$  (円)
- (4)  $80 = 200$  円  $1 = 2.5$  円  $100 = 250$  円

14

原価  $100$  円  $\times$   $20$  個 =  $2000$  円 総仕入れ値

↓  $\times 1.3$

定価  $130$  円  $\times$   $15$  個 =  $1950$  円 総売り上げ

↓  $\times 0.8$

売価  $104$  円  $\times$   $5$  個 =  $520$  円

計  $2470$  円

差

総利益  $470$  円

原価を1個  $100$  円とすると、

$100 \times 20 = 2000$  (円)...総仕入れ値  $100 \times 1.3 = 130$  (円)

$130 \times 15 = 1950$  (円)  $130 \times 0.8 = 104$  (円)  $104 \times 5 = 520$  (円)

$1950 + 520 = 2470$  (円)...総売り上げ

$2470 - 2000 = 470$  (円)...総利益

$470 = 2820$  円  $1 = 6$  円  $100 = 600$  円

15

原価  $80$  円  $\times$   $100$  個 =  $8000$  円 総仕入れ値

↓  $\times 1.5$

定価  $120$  円  $\times$   $\bigcirc$  個 = ( ) 円 総売り上げ

↓  $\times 0.8$

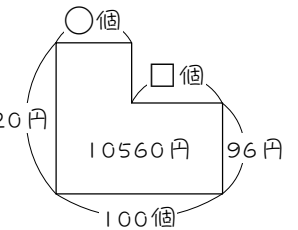
売価  $96$  円  $\times$   $\square$  個 = ( ) 円

計  $10560$  円

差

計  $100$  個 総利益  $2560$  円

- (1)  $80 \times 100 = 8000$  (円)
- (2)  $8000 + 2560 = 10560$  (円)
- (3)  $80 \times 1.5 = 120$  (円)  $120 \times 0.8 = 96$  (円)
- $120$  円と  $96$  円が合わせて  $100$  個で  $10560$  円になるというつるかめ算
- $(10560 - 96 \times 100) \div (120 - 96) = 40$  (個)



16

原価  $400$  円  $\times$   $50$  個 =  $20000$  円 総仕入れ値

↓  $\times 1.25$

定価  $500$  円  $\times$   $\bigcirc$  個 = ( ) 円 総売り上げ

↓  $\times 0.9$

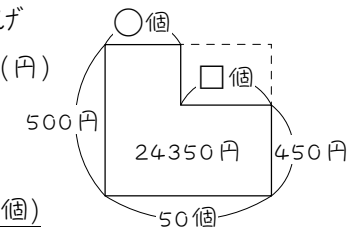
売価  $450$  円  $\times$   $\square$  個 = ( ) 円

計  $24350$  円

差

計  $50$  個 総利益  $4350$  円

- $400 \times 50 = 20000$  (円)...総仕入れ値
- $20000 + 4350 = 24350$  (円)...総売り上げ
- $400 \times 1.25 = 500$  (円)  $500 \times 0.9 = 450$  (円)
- $500$  円と  $450$  円が合わせて  $50$  個で  $24350$  円になるというつるかめ算
- $(500 \times 50 - 24350) \div (500 - 450) = 13$  (個)



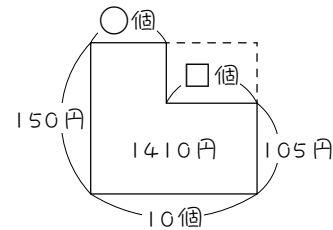
17

原価	$100円 \times 10個 = 1000円$	総仕入れ値		
↓ × 1.5				
定価	$150円 \times \bigcirc個 = ( )円$	総売り上げ		
↓ × 0.7				
売価	$105円 \times \square個 = ( )円$	計 1410円	差	利益の割合 × 0.41

---

計 10個      総利益 410円

- (1)  $100 \times 10 = 1000(円)$
- (2)  $1000 \times 0.41 = 410(円)$
- (3)  $1000 + 410 = 1410(円)$
- (4)  $100 \times 1.5 = 150(円)$   
 $150 \times 0.7 = 105(円)$



150円と105円が合わせて10個で  
1410円になるというつるかめ算

$(150 \times 10 - 1410) \div (150 - 105) = 2(個) \dots$  売れ残り  
これは仕入れた商品の、 $2 \div 10 = 0.2(倍) \rightarrow$  2割

18

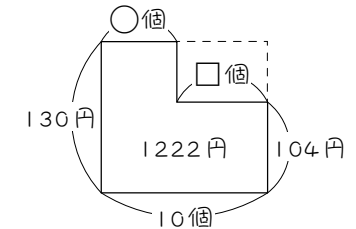
原価	$100円 \times 10個 = 1000円$	総仕入れ値		
↓ × 1.3				
定価	$130円 \times \bigcirc個 = ( )円$	総売り上げ		
↓ × 0.8				
売価	$104円 \times \square個 = ( )円$	計 1222円	差	利益の割合 × 0.222

---

計 10個      総利益 222円

原価1個100円で10個仕入れたとすると、

- $100 \times 10 = 1000(円) \dots$  総仕入れ値
- $1000 \times 0.222 = 222(円) \dots$  総利益
- $1000 + 222 = 1222(円) \dots$  総売り上げ
- $100 \times 1.3 = 130(円)$
- $130 \times 0.8 = 104(円)$



130円と104円が合わせて10個で  
1222円になるというつるかめ算

$(130 \times 10 - 1222) \div (130 - 104) = 3(個) \dots$  売れ残り  
これは仕入れた商品の、 $3 \div 10 = 0.3(倍) \rightarrow$  3割



19

原価	100円 × 2000個 = 200000円	総仕入れ値	
↓ × 1.4			
定価	140円 × 1000個 = 140000円	総売り上げ	
↓ × 0.8		計 243600円	
売価1	112円 × ○個 = ( )円		
÷ 2			
売価2	70円 × □個 = ( )円	差	
計	1000個	計 103600円	総利益 43600円

原価を1個100円とすると、

$100 \times 2000 = 200000(\text{円}) \dots$  総仕入れ値

$200000 \times 0.218 = 43600(\text{円}) \dots$  総利益

$200000 + 43600 = 243600(\text{円}) \dots$  総売り上げ

$100 \times 1.4 = 140(\text{円}) \quad 140 \times 0.8 = 112(\text{円})$

$140 \div 2 = 70(\text{円}) \quad 140 \times 1000 = 140000(\text{円})$

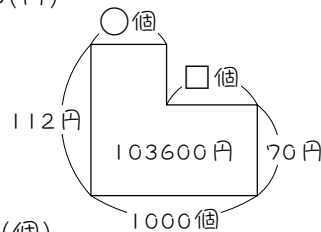
$243600 - 140000 = 103600(\text{円})$

$2000 - 1000 = 1000(\text{個})$

112円と70円が合わせて1000個で

103600円になるというつるかめ算

$(103600 - 70 \times 1000) \div (112 - 70) = 800(\text{個})$



20

原価	70円 × 200個 = 14000円	総仕入れ値	
こわれた	0円 × 10個 = 0円	総売り上げ	
		計 15200円	
残り	(80)円 × 190個 = (15200)円	差	
		総利益 1200円	

$70 \times 200 = 14000(\text{円}) \dots$  総仕入れ値

$14000 + 1200 = 15200(\text{円}) \dots$  総売り上げ

$200 \times 0.05 = 10(\text{個}) \quad 0 \times 10 = 0(\text{円}) \quad 15200 - 0 = 15200(\text{円})$

$200 - 10 = 190(\text{個}) \quad 15200 \div 190 = 80(\text{円})$

21

原価	250円 × 300個 = 75000円	総仕入れ値	
こわれた	0円 × 30個 = 0円	総売り上げ	
		計 81000円	
残り	(300)円 × 270個 = (81000)円	差	
		総利益 6000円	

$250 \times 300 = 75000(\text{円}) \dots$  総仕入れ値

$75000 \times 0.08 = 6000(\text{円}) \dots$  総利益

$75000 + 6000 = 81000(\text{円}) \dots$  総売り上げ

$300 \times 0.1 = 30(\text{個}) \quad 0 \times 30 = 0(\text{円}) \quad 81000 - 0 = 81000(\text{円})$

$300 - 30 = 270(\text{個}) \quad 81000 \div 270 = 300(\text{円}) \dots$  残りの値段

これは仕入れ値の  $300 \div 250 = 1.2(\text{倍}) \rightarrow$  20%増し

22 原価  $200円 \times 15個$   
 $\downarrow \times 1.2$   
 定価  $240円 \times 10個$   
 $\downarrow \times 0.9$   
 残り  $216円 \times 5個$

---

→ 定価で売れた品物1個あたりの利益  $40円 \times 10個 = 400円$  ) 総利益  
 → 残りの品物1個あたりの利益  $16円 \times 5個 = 80円$  ) 計  $480円$

- (1)  $200 \times 1.2 = 240(円)$ ...定価  $240 - 200 = 40(円)$
- (2)  $40 \times 10 = 400(円)$
- (3)  $240 \times 0.9 = 216(円)$ ...売価  $216 - 200 = 16(円)$
- (4)  $16 \times 5 = 80(円)$
- (5)  $400 + 80 = 480(円)$

23 原 価  $100円 \times 100個$   
 $\downarrow \times 1.2$   
 売れた  $120円 \times 90個$   
 残った  $0円 \times 10個$

---

→ 売れた商品1個あたりの利益  $20円 \times 90個 = 1800円$  ) 総利益  
 → 残った商品1個あたりの損失  $100円 \times 10個 = 1000円$  ) 計  $800円$

- (1)  $100 \times 1.2 = 120(円)$   $120 - 100 = 20(円)$
- (2)  $20 \times 90 = 1800(円)$
- (3)  $0円$ と  $100円$ の差の 100円が、まるまる損失になります。
- (4)  $100 \times 10 = 1000(円)$
- (5)  $1800 - 1000 = 800(円)$  ※損失は引き算します。

24 原 価  $50円 \times (100)個$   
 売れた  $70円 \times (80)個$   
 残った  $0円 \times 20個$

---

→ 売れた商品1個あたりの利益  $20円 \times (80)個 = (1600)円$  ) 総利益  
 → 残った商品1個あたりの損失  $50円 \times 20個 = 1000円$  ) 計  $600円$

- (1)  $70 - 50 = 20(円)$
- (2)  $0円$ と  $50円$ の差の 50円が、まるまる損失になります。
- (3)  $50 \times 20 = 1000(円)$
- (4)  $1000円$ の損失があるのに、全体で  $600円$ 利益があるから、  
 $600 + 1000 = 1600(円)$
- (5)  $1600 \div 20 = 80(個)$
- (6)  $80 + 20 = 100(個)$

25	原 価	120円 × (260)個	
	売れた	160円 × (240)個	
	残った	0円 × 20個	
	→ 売れた商品1個あたりの利益	40円 × (240)個 = (9600)円	) 総利益 計 7200円
	→ 残った商品1個あたりの損失	120円 × 20個 = 2400円	

残った商品1個あたりの損失は120円だから、  
 $120 \times 20 = 2400$ (円)...残った商品の損失の合計  
 2400円の損失があるのに全体で7200円の利益があるから、  
 $7200 + 2400 = 9600$ (円)...売れた商品の利益の合計  
 売れた商品1個あたりの利益は  $160 - 120 = 40$ (円)だから、  
 $9600 \div 40 = 240$ (個)...売れた商品  
 よって、仕入れた商品は、 $240 + 20 = \underline{260}$ (個)

26	原 価	128円 × (800)個	
		↓ × 1.25	
	売れた	160円 × (760)個	
	残った	0円 × 40個	
	→ 売れた商品1個あたりの利益	32円 × (760)個 = (24320)円	) 総利益 計 19200円
	→ 残った商品1個あたりの損失	128円 × 40個 = 5120円	

残った商品1個あたりの損失は128円だから、  
 $128 \times 40 = 5120$ (円)...残った商品の損失の合計  
 5120円の損失があるのに全体で19200円の利益があるから、  
 $19200 + 5120 = 24320$ (円)...売れた商品の利益の合計  
 売れた商品1個あたりの利益は、  
 $128 \times 1.25 = 160$ (円)  $160 - 128 = 32$ (円)だから、  
 $24320 \div 32 = 760$ (個)...売れた商品  
 よって、仕入れた商品は、 $760 + 40 = \underline{800}$ (個)