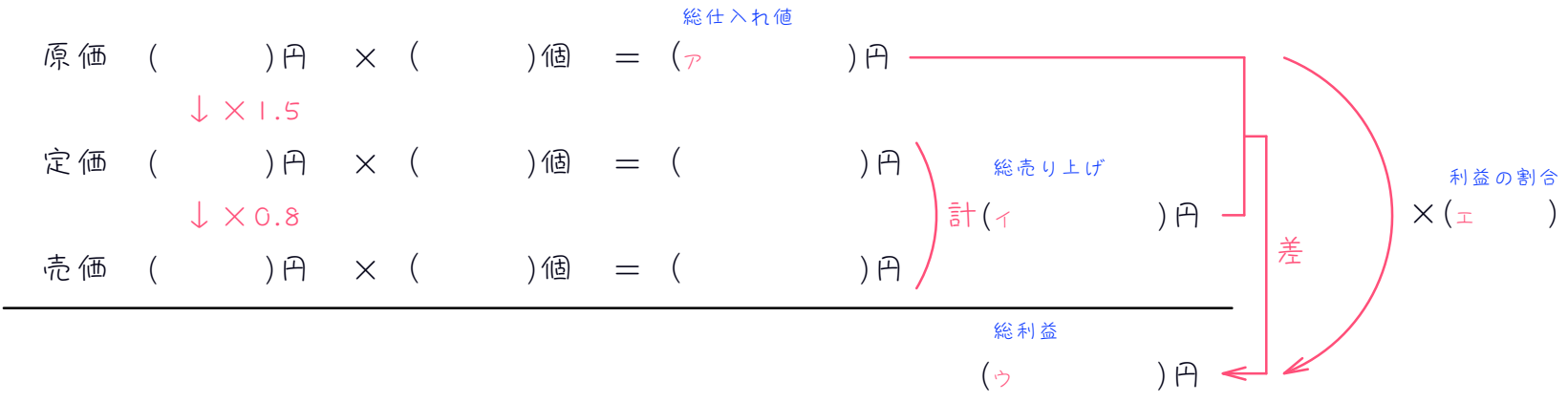


ステップ1 総利益 = 総売り上げ - 総仕入れ値

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。

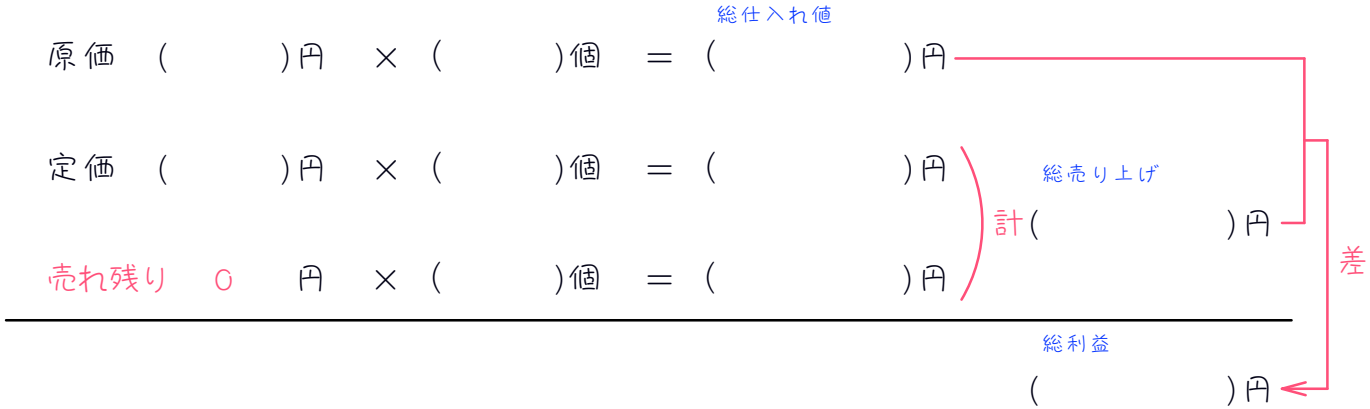
つまり、[利益の割合 = 総利益 ÷ 総仕入れ値] となります。

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。

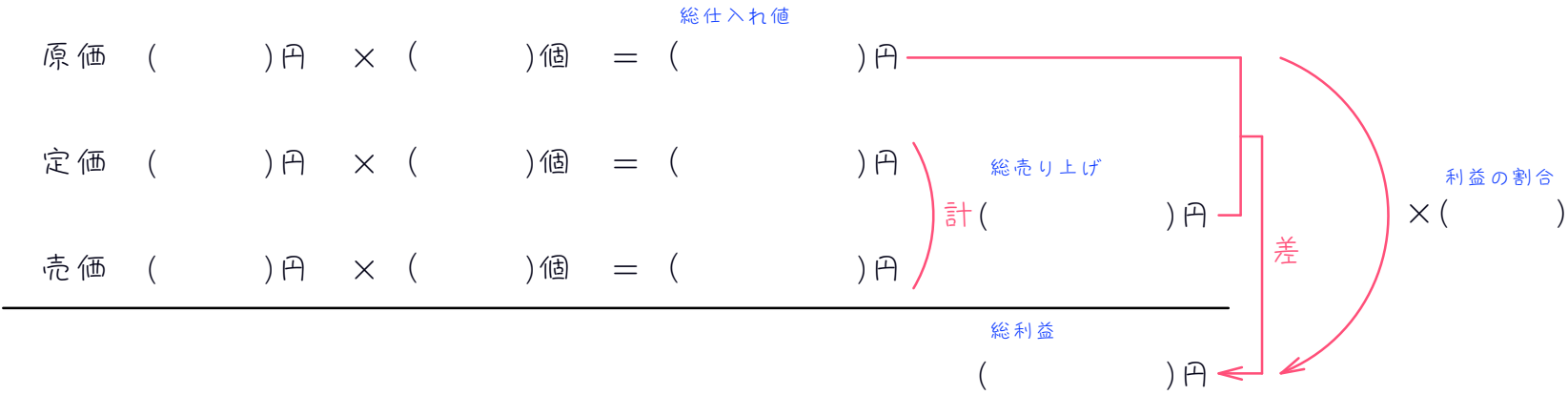


4 ある商品を1個500円で50個仕入れ、仕入れ値の2割の利益を見こんで売りましたが、10%が売れ残りしました。利益は全体で何円になりましたか。

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

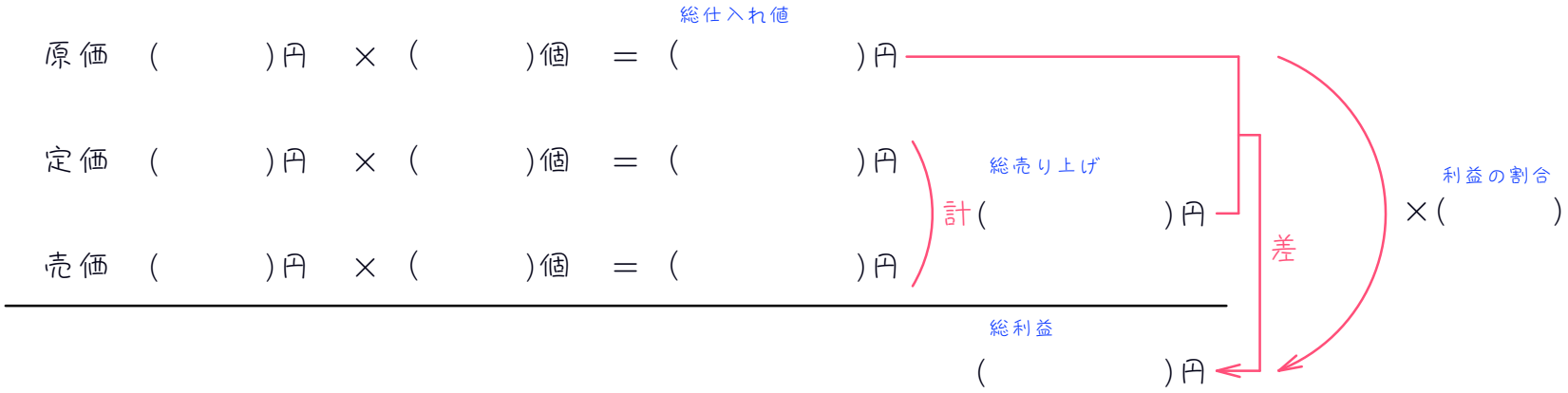
100円として考えなさい。



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

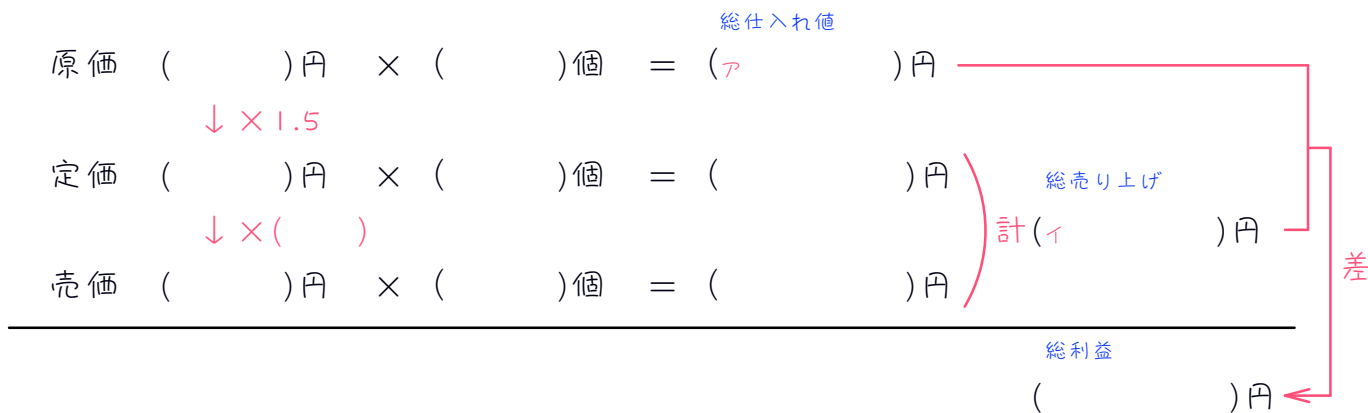
7 ある商品を何個か仕入れ、3割増しの定価をつけました。4分の1は定価で売り、残りは定価の2割引きで全部売りました。利益の割合は何%ですか。商品1個の原価100円で、4個仕入れたとして考えなさい。



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個は定価の何割引きで売りましたか。

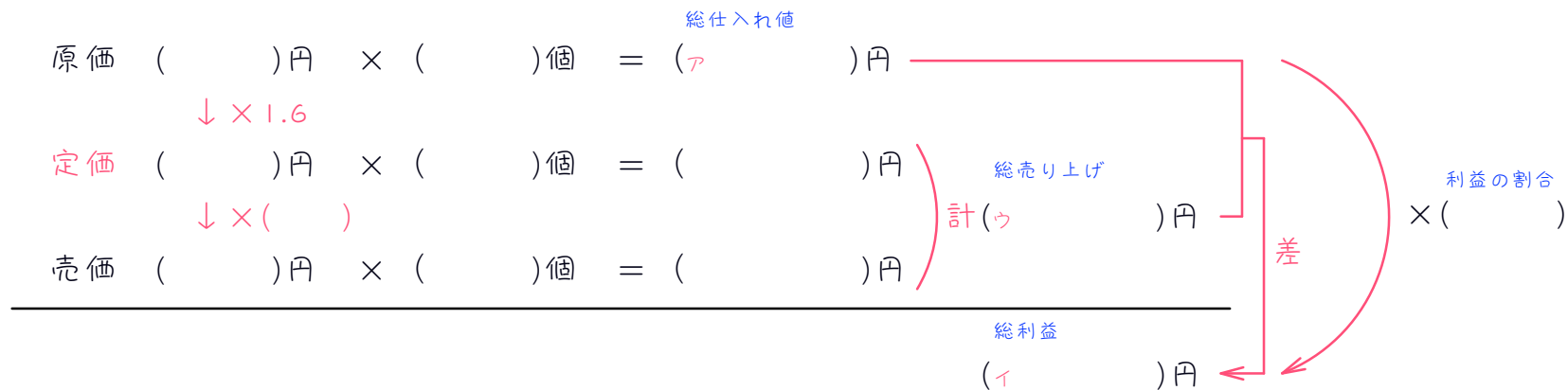
10

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。

11

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。



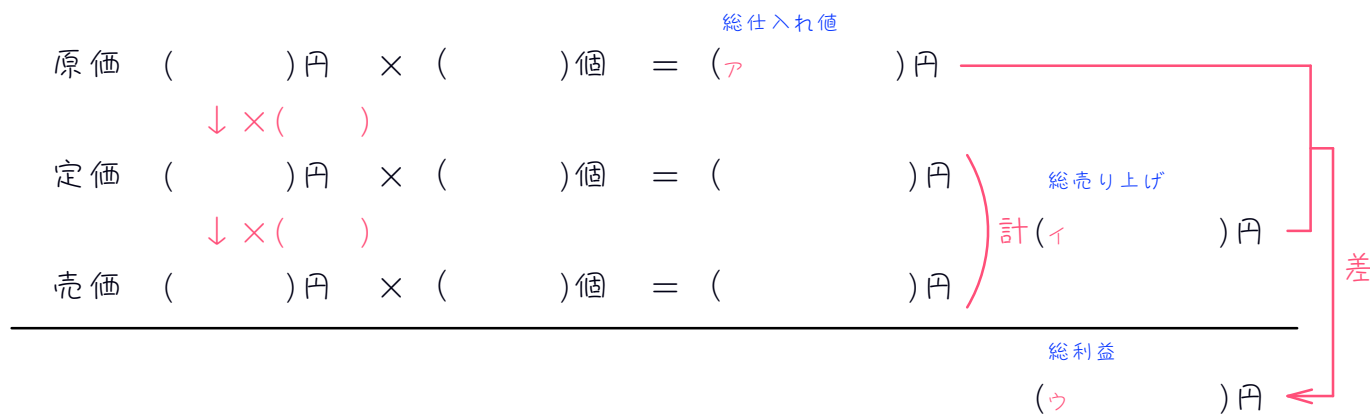
- (1) 総仕入れ値(ア)はいくらですか。
- (2) 総利益(イ)はいくらですか。
- (3) 総売り上げ(ウ)はいくらですか。
- (4) 残り20個は定価の何%引きで売りましたか。

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 **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 個が売れ残りしました。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。



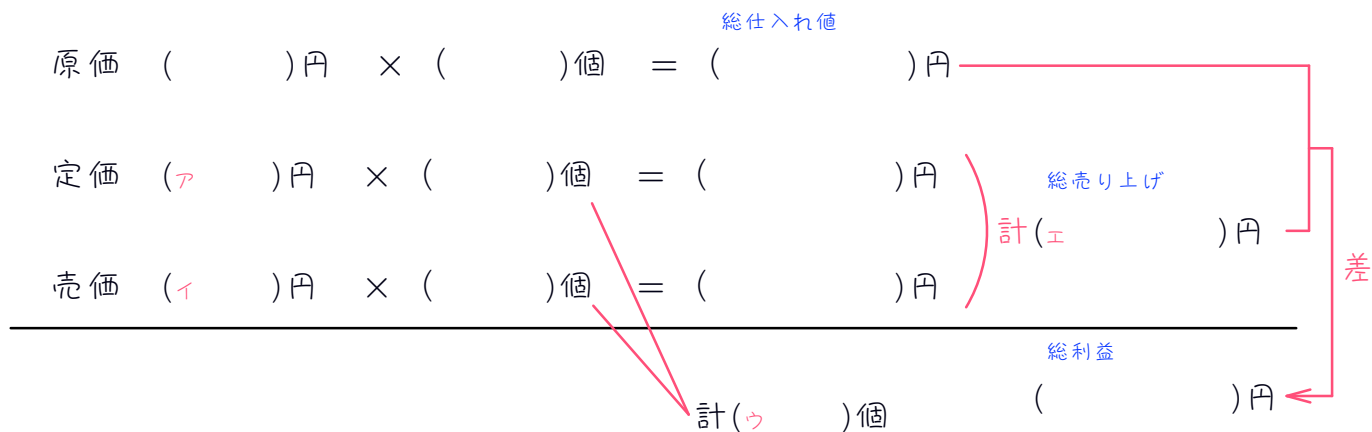
- (1) この商品 1 個の原価を **100** 円とすると、総仕入れ値は何マル円ですか。
- (2) (1)のとき、総売り上げは何マル円ですか。
- (3) (1)のとき、総利益は何マル円ですか
- (4) この商品 1 個の原価は何円ですか。

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。



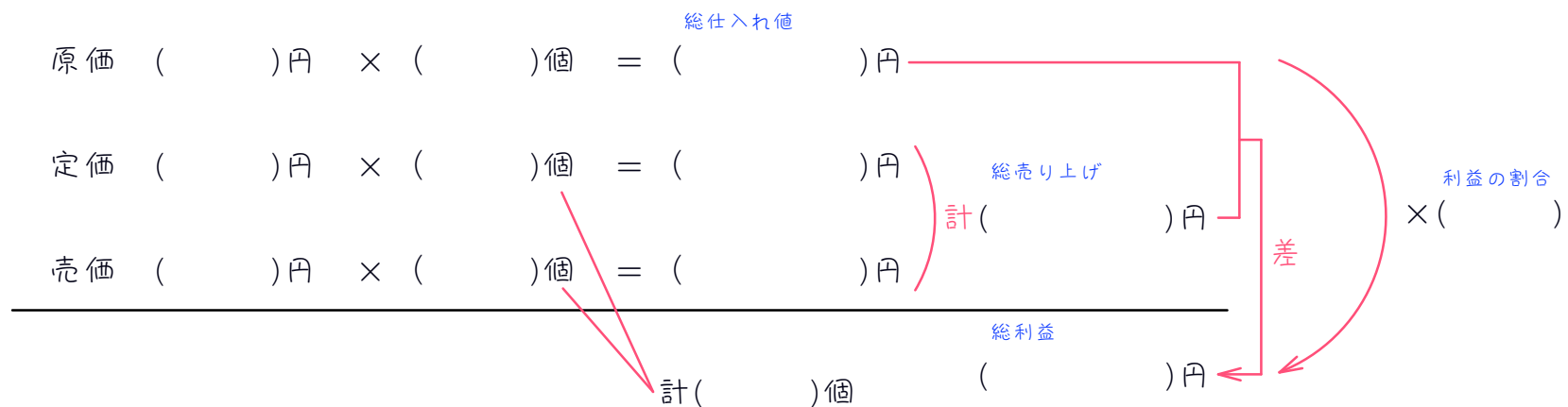
- (1) 総仕入れ値は何円ですか。
- (2) 総売り上げは何円ですか。
- (3) 定価で売れたのは何個ですか。 (ア)円と(イ)円が合わせて(ウ)個で(エ)円になるというつるかめ算で考えなさい。

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個何円売ればいいですか。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		
						計	()円	
	残り	()円	×	()個	=	()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
	残りの品物1個あたりの利益	(ウ)	円	×	()個 = (エ)円
)
					計(オ)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個売れ残りしました。

	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
	→ 残った商品1個あたりの損失	(イ)円	×	()個	= (ウ)円
) 計()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 (3) 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)	差	利益の割合 × 0.44
	↓ × 1.5				
定価	150円 × 8個 = 1200円	総売り上げ			
	↓ × 0.8		計 1440円		
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)	差	利益の割合 × 0.16
	↓ × 1.2				
定価	240円 × 10個 = 2400円	総売り上げ			
	↓ × 0.9		計 3480円		
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)	差
	↓ × 1.2			
定価	120円 × 90個 = 10800円	総売り上げ		
			計 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)	差
	↓ × 1.2			
定価	600円 × 45個 = 27000円	総売り上げ		
			計 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、

$100 \times 10 = 1000$ (円)...総仕入れ値
 $100 \times 1.3 = 130$ (円) $130 \times 7 = 910$ (円) $130 \times 0.8 = 104$ (円)
 $104 \times 3 = 312$ (円) $910 + 312 = 1222$ (円)...総売り上げ
 $1222 - 1000 = 222$ (円)...総利益
 $222 \div 1000 = 0.222 \rightarrow 2割2分2厘$

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、

$100 \times 500 = 50000$ (円)...総仕入れ値 $100 \times 1.2 = 120$ (円)
 $120 \times 200 = 24000$ (円) $120 \times 0.9 = 108$ (円)
 $108 \times 300 = 32400$ (円) $24000 + 32400 = 56400$ (円)...総売り上げ
 $56400 - 50000 = 6400$ (円)...総利益
 $6400 \div 50000 = 0.128 \rightarrow 12.8%$

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、

$100 \times 4 = 400$ (円)...総仕入れ値
 $100 \times 1.3 = 130$ (円) $4 \times \frac{1}{4} = 1$ (個) $130 \times 1 = 130$ (円)
 $130 \times 0.8 = 104$ (円) $4 - 1 = 3$ (個) $104 \times 3 = 312$ (円)
 $130 + 312 = 442$ (円)...総売り上げ $442 - 400 = 42$ (円)...総利益
 $42 \div 400 = 0.105 \rightarrow 10.5%$

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、

$100 \times 10 = 1000$ (円)...総仕入れ値 $100 \times 1.2 = 120$ (円)
 $10 \times 0.2 = 2$ (個)...売れ残り $10 - 2 = 8$ (個) $120 \times 8 = 960$ (円)
 $120 \times 0.8 = 96$ (円) $96 \times 2 = 192$ (円)
 $960 + 192 = 1152$ (円)...総売り上げ $1152 - 1000 = 152$ (円)...総利益
 $152 \div 1000 = 0.152 \rightarrow 1割5分2厘$

9

原価	$100 \text{円} \times 40 \text{個} = 4000 \text{円}$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総売り上げ} \\ \text{計}(5700) \text{円} \end{array} \right\} \text{差}$
	$\downarrow \times 1.5$		
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) $100 \times 1.5 = 150 \text{円}$ $150 \times 30 = 4500 \text{円}$
 $5700 - 4500 = 1200 \text{円}$ $1200 \div 10 = 120 \text{円}$... 売価
 $120 \div 150 = 0.8 \text{倍}$ → 2割引

10

原価	$1000 \text{円} \times 30 \text{個} = 30000 \text{円}$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総売り上げ} \\ \text{計}(40250) \text{円} \end{array} \right\} \text{差}$
	$\downarrow \times 1.4$		
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) $1000 \times 30 = 30000 \text{円}$... 総仕入れ値
 $30000 + 10250 = 40250 \text{円}$... 総売り上げ
 (2) $1000 \times 1.4 = 1400 \text{円}$ $1400 \times 25 = 35000 \text{円}$
 $40250 - 35000 = 5250 \text{円}$ $5250 \div 5 = 1050 \text{円}$... 売価
 $1050 \div 1400 = 0.75 \text{倍}$ → 25%引き

11

原価	$100 \text{円} \times 100 \text{個} = 10000 \text{円}$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総売り上げ} \\ \text{計}(15200) \text{円} \end{array} \right\} \text{差}$	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) $100 \times 1.6 = 160 \text{円}$ $160 \times 80 = 12800 \text{円}$
 $15200 - 12800 = 2400 \text{円}$ $2400 \div 20 = 120 \text{円}$... 売価
 $120 \div 160 = 0.75 \text{倍}$ → 25%引き

12

原価	$200 \text{円} \times 50 \text{個} = 10000 \text{円}$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総売り上げ} \\ \text{計}(11640) \text{円} \end{array} \right\} \text{差}$	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) $200 \times 50 = 10000 \text{円}$... 総仕入れ値
 $10000 \times 0.164 = 1640 \text{円}$... 総利益
 $10000 + 1640 = 11640 \text{円}$
 (2) $200 \times 1.2 = 240 \text{円}$ $240 \times 35 = 8400 \text{円}$
 $11640 - 8400 = 3240 \text{円}$ $3240 \div 15 = 216 \text{円}$... 売価
 $216 \div 240 = 0.9 \text{倍}$ → 1割引

13

原価 100円 × 100個 = 10000円 総仕入れ値

↓ ×1.2

定価 120円 × 60個 = 7200円 総売り上げ

↓ ×0.6

売価 72円 × 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 × 20個 = 2000円 総仕入れ値

↓ ×1.3

定価 130円 × 15個 = 1950円 総売り上げ

↓ ×0.8

売価 104円 × 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 × 100個 = 8000円 総仕入れ値

↓ ×1.5

定価 120円 × ○個 = ()円 総売り上げ

↓ ×0.8

売価 96円 × □個 = ()円

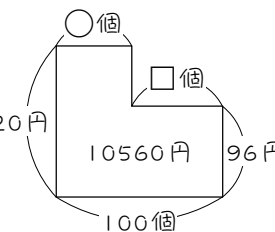
計 10560円

計 100個

差

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 × 50個 = 20000円 総仕入れ値

↓ ×1.25

定価 500円 × ○個 = ()円 総売り上げ

↓ ×0.9

売価 450円 × □個 = ()円

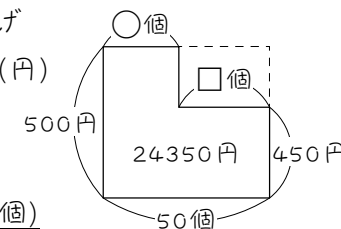
計 24350円

計 50個

差

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)

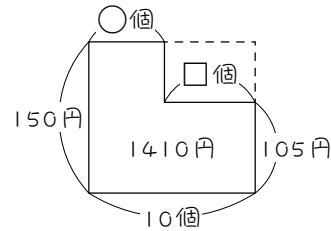


17

原価	$100円 \times 10個 = 1000円$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総仕入れ値} \\ \text{総売り上げ} \\ \text{計 } 1410円 \end{array} \right\} \text{差}$ 利益の割合 $\times 0.41$
↓ $\times 1.5$			
定価	$150円 \times \bigcirc個 = ()円$	総売り上げ	
↓ $\times 0.7$			
売価	$105円 \times \square個 = ()円$		

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

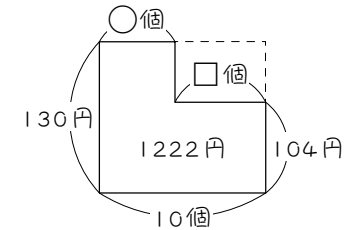
18

原価	$100円 \times 10個 = 1000円$	総仕入れ値	$\left. \begin{array}{l} \text{総仕入れ値} \\ \text{総売り上げ} \\ \text{計 } 1222円 \end{array} \right\} \text{差}$ 利益の割合 $\times 0.222$
↓ $\times 1.3$			
定価	$130円 \times \bigcirc個 = ()円$	総売り上げ	
↓ $\times 0.8$			
売価	$104円 \times \square個 = ()円$		

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			
売価1	112円 × ○個 = ()円	計 243600円	利益の割合 × 0.218
÷ 2			
売価2	70円 × □個 = ()円		
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

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

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

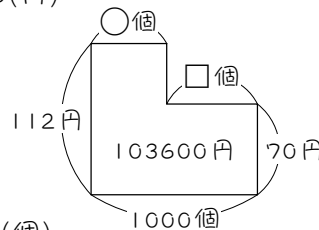
$243600 - 140000 = 103600(\text{円})$

$2000 - 1000 = 1000(\text{個})$

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	
残り	(80)円 × 190個 = (15200)円	計 (15200)円	
		総利益 1200円	差

$70 \times 200 = 14000(\text{円}) \dots$ 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	
残り	(300)円 × 270個 = (81000)円	計 (81000)円	
		総利益 6000円	差

$250 \times 300 = 75000(\text{円}) \dots$ 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	$120円 \times (260)個$	
	売れた	$160円 \times (240)個$	
	残った	$0円 \times 20個$	
	→ 売れた商品1個あたりの利益	$40円 \times (240)個 = (9600)円$) 総利益 計 7200円
	→ 残った商品1個あたりの損失	$120円 \times 20個 = 2400円$	

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	$128円 \times (800)個$	
		$\downarrow \times 1.25$	
	売れた	$160円 \times (760)個$	
	残った	$0円 \times 40個$	
	→ 売れた商品1個あたりの利益	$32円 \times (760)個 = (24320)円$) 総利益 計 19200円
	→ 残った商品1個あたりの損失	$128円 \times 40個 = 5120円$	

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、 $760 + 40 = \underline{800(個)}$