

ステップ1 1個あたりの利益に注目する①

1 200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。

2

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2 1個あたりの利益に注目する②

3 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。

4 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。

5 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) 40円 (2) 400円 (3) 16円 (4) 80円 (5) 480円

2 (1) 20円 (2) 1800円 (3) 100円 (4) 1000円  
(5) 800円

3 (1) 20円 (2) 50円 (3) 1000円 (4) 1600円  
(5) 80個 (6) 100個

4 260個

5 800個

■ 解説 ■

1

原価	200円 × 15個	
	↓ × 1.2	
定価	240円 × 10個	
	↓ × 0.9	
残り	216円 × 5個	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;">                 定価で売れた品物1個あたりの利益 40円 × 10個 = 400円                  残りの品物1個あたりの利益 16円 × 5個 = 80円             </div> <div style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</div> <div style="text-align: right; vertical-align: middle;">                 総利益 計 480円             </div> </div>		

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

2

原価	100円 × 100個	
	↓ × 1.2	
売れた	120円 × 90個	
残った	0円 × 10個	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;">                 売れた商品1個あたりの利益 20円 × 90個 = 1800円                  残った商品1個あたりの損失 100円 × 10個 = 1000円             </div> <div style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</div> <div style="text-align: right; vertical-align: middle;">                 総利益 計 800円             </div> </div>		

- (1)  $100 \times 1.2 = 120$ (円)  
 $120 - 100 = \underline{20}$ (円)
- (2)  $20 \times 90 = \underline{1800}$ (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)  $100 \times 10 = \underline{1000}$ (円)
- (5)  $1800 - 1000 = \underline{800}$ (円) ※損失は引き算します。

3	原 価 50円 × (100)個 売れた 70円 × (80)個 残った 0円 × 20個 <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 売れた商品1個あたりの利益 20円 × (80)個 = (1600)円 ) 総利益 残った商品1個あたりの損失 50円 × 20個 = 1000円 ) 計600円
---	--

- (1)  $70 - 50 = \underline{20}$ (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)  $50 \times 20 = \underline{1000}$ (円)
- (4) 1000円の損失があるのに、全体で600円利益があるから、  
 $600 + 1000 = \underline{1600}$ (円)
- (5)  $1600 \div 20 = \underline{80}$ (個)
- (6)  $80 + 20 = \underline{100}$ (個)

4	原 価 120円 × (260)個 売れた 160円 × (240)個 残った 0円 × 20個 <hr style="border: 0.5px solid black;"/> 売れた商品1個あたりの利益 40円 × (240)個 = (9600)円 ) 総利益 残った商品1個あたりの損失 120円 × 20個 = 2400円 ) 計7200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)

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

残った商品1個あたりの損失は128円だから、  
 $128 \times 40 = 5120 \text{円}$ …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、  
 $19200 + 51200 = 24320 \text{円}$ …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、  
 $128 \times 1.25 = 160 \text{円}$   $160 - 128 = 32 \text{円}$ だから、  
 $24320 \div 32 = 760 \text{個}$ …売れた商品  
 よって、仕入れた商品は、 $760 + 40 = \underline{800 \text{個}}$