

ステップ1 商売の独特な表現

1 商売における割合の表し方には独特な表現があります。例えば、0.9倍のことを「10%引き」あるいは「1割引き」、1.1倍のことを「10%増し」や「1割増し」、「1割の利益を見込んで」と言います。これを参考に、次の（ ）にあてはまる数を求めなさい。

(1) 10%引き = () 倍

(2) 20%引き = () 倍

(3) 30%引き = () 倍

(4) 1割引き = () 倍

(5) 2割引き = () 倍

(6) 3割引き = () 倍

(7) 10%増し = () 倍

(8) 20%増し = () 倍

(9) 30%増し = () 倍

(10) 1割増し = () 倍

(11) 2割増し = () 倍

(12) 3割増し = () 倍

(13) 1割の利益を見込んで = () 倍

(14) 2割の利益を見込んで = () 倍

(15) 3割の利益を見込んで = () 倍

2

前の問題を参考に、次の () にあてはまる数を求めなさい。

(1) 15%引き = () 倍

(2) 25%引き = () 倍

(3) 35%引き = () 倍

(4) 1割5分引き = () 倍

(5) 2割5分引き = () 倍

(6) 3割5分引き = () 倍

(7) 15%増し = () 倍

(8) 25%増し = () 倍

(9) 35%増し = () 倍

(10) 1割5分増し = () 倍

(11) 2割5分増し = () 倍

(12) 3割5分増し = () 倍

(13) 1割5分の利益を見込んで = () 倍

(14) 2割5分の利益を見込んで = () 倍

(15) 3割5分の利益を見込んで = () 倍

3

前の問題を参考に、次の () にあてはまる数を求めなさい。

(1) 0.9倍 = () %引き

(2) 0.8倍 = () %引き

(3) 0.75倍 = () %引き

(4) 0.9倍 = () 割引

(5) 0.8倍 = () 割引

(6) 0.75倍 = () 割 () 分引き

(7) 1.1倍 = () %増し

(8) 1.2倍 = () %増し

(9) 1.25倍 = () %増し

(10) 1.1倍 = () 割増し

(11) 1.2倍 = () 割増し

(12) 1.25倍 = () 割 () 分増し

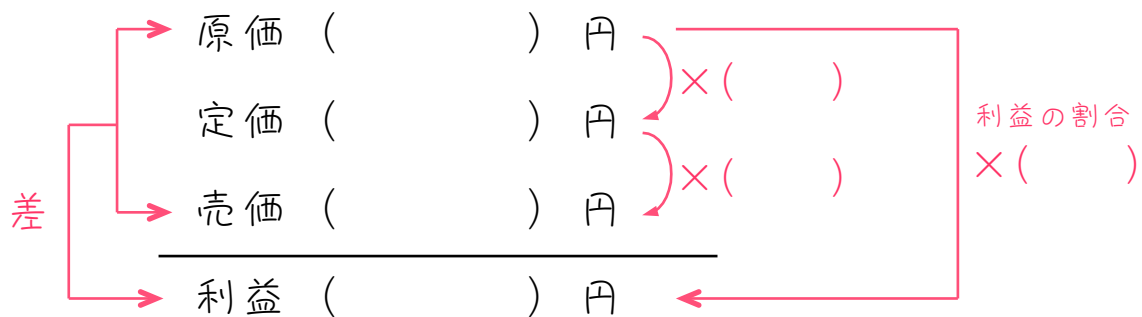
(13) 1.1倍 = () 割の利益を見込んで

(14) 1.2倍 = () 割の利益を見込んで

(15) 1.25倍 = () 割 () 分の利益を見込んで

ステップ 2 原価 → 定価 → 売価 → 利益・損失

4 原価 1000 円の品物に 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったため、定価の 1 割引きで売りました。

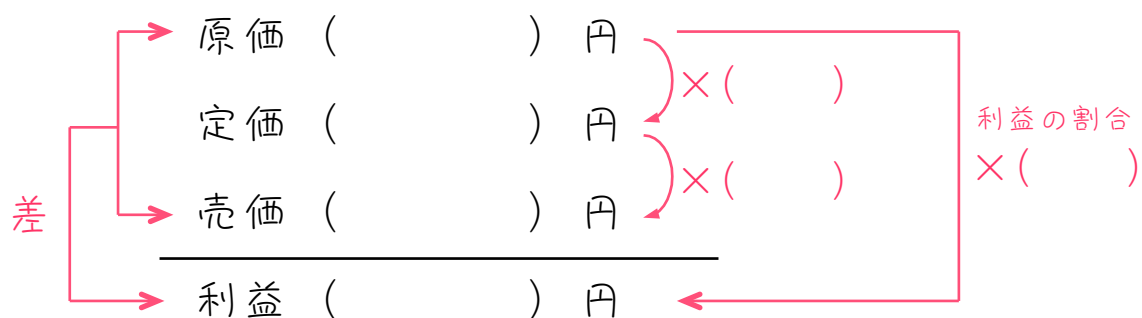


- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 利益はいくらですか。 [利益 = 売価 - 原価] で求められます。
- (4) 利益の割合は何%ですか。

利益の割合は必ず原価をもとにして考えます。

5

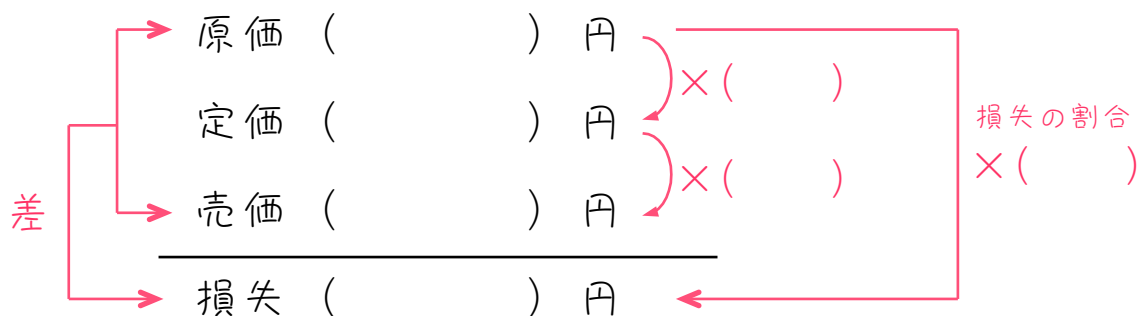
原価 800 円の品物に 2 割 5 分の利益を見込んで定価をつけましたが、
売れなかったので、定価の 1 割引きで売りました。



- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 利益はいくらですか。
- (4) 利益の割合はいくらですか。歩合で答えなさい。

6

原価 500 円の品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかつたので、定価の 3 割引きで売りました。



- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 損失はいくらですか。 [損失 = 原価 - 売価] で求められます。
- (4) 損失の割合は何%ですか。

損失の割合は必ず原価をもとにして考えます。

7

原価 600 円の品物に 4 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかつたので、定価の 3 割引きで売りました。

- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 損失はいくらですか。
- (4) 損失の割合は何%ですか。

ステップ2 逆算①

8 ある品物に30%の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったの
で、定価の20%引きの1040円で売りました。

原価	()	円
定価	()	円
売価	()	円
<hr/>		
利益	()	円

- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 原価はいくらですか。
- (3) 利益はいくらですか。

9

ある品物に 20% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった
ので、定価の 10% 引きの 540 円で売りました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 利益はいくらですか。

10

ある品物に 20% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった
ので、定価の 20% 引きの 2400 円で売りました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 損失はいくらですか。

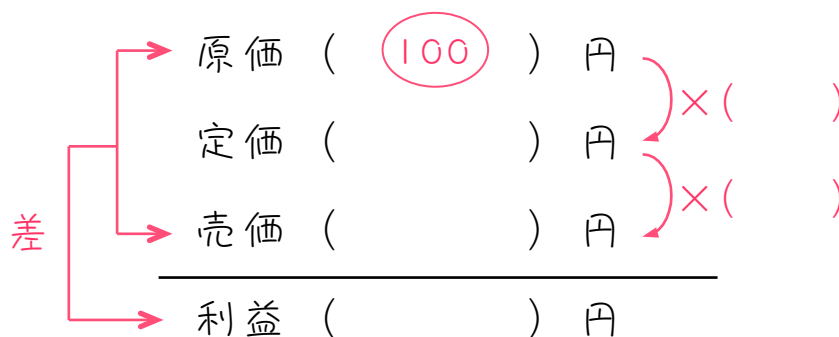


ある品物に 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった
ので、定価の 2 割 5 分引きの 1800 円で売りました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 損失はいくらですか。

ステップ3 原価を(100)とおく(その1)

12 ある品物に30%の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったの
で、定価の20%引きで売りました。すると160円の利益になりました。



- (1) 原価を(100)円とすると、利益は何マル円になりますか。
- (2) 原価はいくらですか。

13

ある品物に 20%の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったの
で、定価の 10%引きで売りました。すると 80 円の利益になりました。
この品物の原価はいくらですか。

14

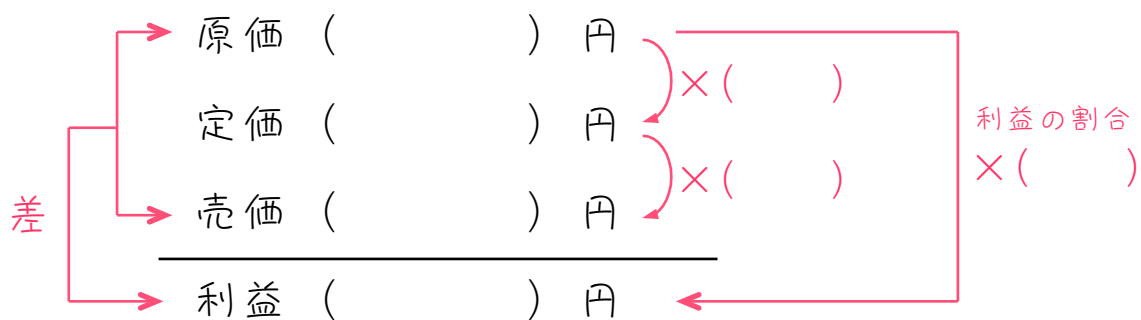
ある品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった
ので、定価の 3 割引きで売りました。すると 45 円の損失になりました。
この品物の仕入れ値はいくらですか。

15

ある品物に 1 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった
ので、定価の 2 割引きで売りました。すると 360 円の損失になりました。
この品物の仕入れ値はいくらですか。

ステップ4 逆算②

16 原価 1000 円の品物を 定価の 25% 引き で売っても、まだ 20% の利益がありました。



- (1) 利益はいくらですか。利益の割合は必ず原価をもとにします。
- (2) 売価はいくらですか。原価と売価、どちらが高いかに注意ください。
- (3) 定価はいくらですか。
- (4) 原価の何%の利益を見込んで定価をつけましたか。

17

原価 600 円の品物を定価の 20% 引きで売っても、まだ 20% の利益がありました。

- (1) 利益はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 定価はいくらですか。
- (4) 原価の何%の利益を見込んで定価をつけましたか。

18

2000 円で仕入れた品物を定価の 3 割引きで売ると、2% の損失になりました。

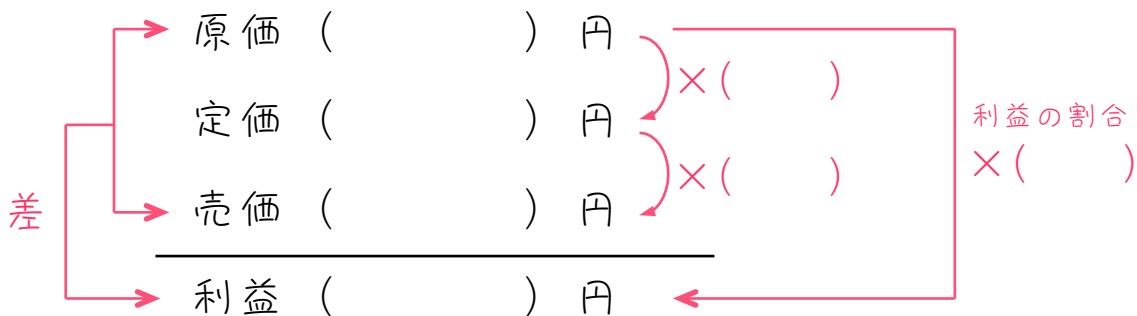
- (1) 損失はいくらですか。損失の割合は原価をもとにします。
- (2) 売価はいくらですか。原価と売価、どちらが高いかに注意しなさい。
- (3) 定価はいくらですか。
- (4) 原価の何割の利益を見込んで定価をつけましたか。

19 800 円で仕入れた品物を定価の 4 割引きで売ると、1 割の損失になりました。

- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 原価の何割の利益を見込んで定価をつけましたか。

ステップ5 原価を(100)とおく(その2)

20 定価 1500 円の 20% 引きで売ると、仕入れ値の 20% の利益になる商品があります。



- (1) 売価はいくらですか。
- (2) 原価を(100)円とすると、利益は何マル円になりますか。
- (3) (2)のとき、売価は何マル円になりますか。
- (4) 原価はいくらですか。
- (5) 原価の何%の利益を見込んで定価をつけましたか。

21

定価 3600 円の 10%引きで売ると、仕入れ値の 8%の利益になる商品
があります。

- (1) この商品の原価はいくらですか。
- (2) 原価の何%の利益を見込んで定価をつけましたか。

22

定価 650 円の 3 割引で売ると、仕入れ値の 9% の損失になる商品があります。

- (1) この商品の原価はいくらですか。
- (2) 原価の何割の利益を見込んで定価をつけましたか。

23

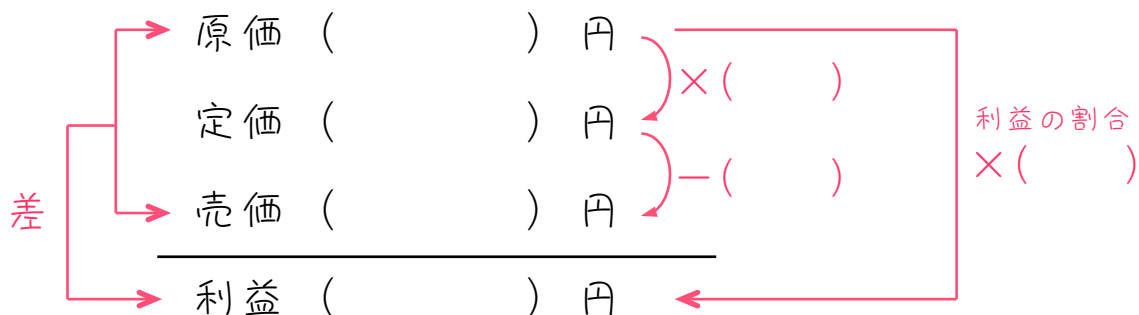
定価 1800 円の 2 割 5 分引きで売ると、仕入れ値の 1 割の損失になる商品があります。

- (1) この商品の原価はいくらですか。
- (2) 原価の何割の利益を見込んで定価をつけましたか。

ステップ6 原価を(100)とおく(その3)

24

ある品物に原価の3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので定価の130円引きで売ったところ、4%の利益になりました。



- (1) 原価を(100)円とすると、定価は何マル円になりますか。
- (2) (1)のとき、利益は何マル円になりますか。
- (3) (1)のとき、売価は何マル円になりますか。
- (4) 原価はいくらですか。
- (5) 定価の何%引きで売りましたか。

25

ある品物に原価の 4 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れな
いので定価の 420 円引きで売ったところ、2 割 6 分の利益になりました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 定価の何割引きで売りましたか。

26

ある品物に原価の 1 割 5 分の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので定価の 920 円引きで売ったところ、8%の損失になりました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 定価の何%引きで売りましたか。

27

ある品物に原価の 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れないので定価の 750 円引きで売ったところ、1 割の損失になりました。

- (1) 原価はいくらですか。
- (2) 定価の何%引きで売りましたか。

■ 解答 ■

- 1 (1) 0.9 (2) 0.8 (3) 0.7 (4) 0.9 (5) 0.8 (6) 0.7 (7) 1.1 (8) 1.2
(9) 1.3 (10) 1.1 (11) 1.2 (12) 1.3 (13) 1.1 (14) 1.2 (15) 1.3
- 2 (1) 0.85 (2) 0.75 (3) 0.65 (4) 0.85 (5) 0.75 (6) 0.65
(7) 1.15 (8) 1.25 (9) 1.35 (10) 1.15 (11) 1.25 (12) 1.35
(13) 1.15 (14) 1.25 (15) 1.35
- 3 (1) 10 (2) 20 (3) 25 (4) 1 (5) 2 (6) 2、5 (7) 10 (8) 20
(9) 25 (10) 1 (11) 2 (12) 2、5 (13) 1 (14) 2 (15) 2、5
- 4 (1) 1200 円 (2) 1080 円 (3) 80 円 (4) 8 %
- 5 (1) 1000 円 (2) 900 円 (3) 100 円 (4) 1割2分5厘
- 6 (1) 650 円 (2) 455 円 (3) 45 円 (4) 9 %
- 7 (1) 840 円 (2) 588 円 (3) 12 円 (4) 2 %
- 8 (1) 1300 円 (2) 1000 円 (3) 40 円
- 9 (1) 500 円 (2) 40 円
- 10 (1) 2500 円 (2) 100 円
- 11 (1) 2000 円 (2) 200 円
- 12 (1) ④円 (2) 4000 円
- 13 1000 円
- 14 500 円
- 15 3000 円
- 16 (1) 200 円 (2) 1200 円 (3) 1600 円 (4) 60 %
- 17 (1) 120 円 (2) 720 円 (3) 900 円 (4) 50 %
- 18 (1) 40 円 (2) 1960 円 (3) 2800 円 (4) 4割
- 19 (1) 1200 円 (2) 5割
- 20 (1) 1200 円 (2) ②0円 (3) ①20円 (4) 1000 円 (5) 50 %
- 21 (1) 3000 円 (2) 20 %
- 22 (1) 500 円 (2) 3割
- 23 (1) 1500 円 (2) 2割
- 24 (1) ①30円 (2) ④円 (3) ①04円 (4) 500 円 (5) 20 %
- 25 (1) 3000 円 (2) 1割
- 26 (1) 4000 円 (2) 20 %
- 27 (1) 2500 円 (2) 25 %

■ 解答 ■

4

原価	1000円	}	× 1.2 × 0.9	}	× 0.08
定価	1200円				
売価	1080円				
利益		80円			

- (1) $1000 \times 1.2 = \underline{1200}$ (円)
- (2) $1200 \times 0.9 = \underline{1080}$ (円)
- (3) $1080 - 1000 = \underline{80}$ (円)
- (4) $80 \div 1000 = 0.08 \rightarrow \underline{8\%}$

5

原価	800円	}	× 1.25 × 0.9	}	× 0.125
定価	1000円				
売価	900円				
利益		100円			

- (1) $800 \times 1.25 = \underline{1000}$ (円)
- (2) $1000 \times 0.9 = \underline{900}$ (円)
- (3) $900 - 800 = \underline{100}$ (円)
- (4) $100 \div 800 = 0.125 \rightarrow \underline{1割2分5厘}$

6

原価	500円	}	× 1.3 × 0.7	}	× 0.09
定価	650円				
売価	455円				
損失		45円			

- (1) $500 \times 1.3 = \underline{650}$ (円)
- (2) $650 \times 0.7 = \underline{455}$ (円)
- (3) $500 - 455 = \underline{45}$ (円)
- (4) $45 \div 500 = 0.09 \rightarrow \underline{9\%}$

7

原価	600円	}	× 1.4 × 0.7	}	× 0.02
定価	840円				
売価	588円				
損失		12円			

- (1) $600 \times 1.4 = 840$ (円)
- (2) $840 \times 0.7 = 588$ (円)
- (3) $600 - 588 = 12$ (円)
- (4) $12 \div 600 = 0.02 \rightarrow \underline{2\%}$

8

原価	1000円	}	× 1.3 × 0.8	}	
定価	1300円				
売価	1040円				
利益		40円			

- (1) $1040 \div 0.8 = \underline{1300}$ (円)
- (2) $1300 \div 1.3 = \underline{1000}$ (円)
- (3) $1040 - 1000 = \underline{40}$ (円)

9

原価	500円	}	× 1.2 × 0.9	}	
定価	600円				
売価	540円				
利益		40円			

- (1) $540 \div 0.9 = 600$ (円)...定価
 $600 \div 1.2 = \underline{500}$ (円)...原価
- (2) $540 - 500 = \underline{40}$ (円)

10

原価	2500円	}	× 1.2 × 0.8	}	
定価	3000円				
売価	2400円				
損失		100円			

- (1) $2400 \div 0.8 = 3000$ (円)...定価
 $3000 \div 1.2 = \underline{2500}$ (円)...原価
- (2) $2500 - 2400 = \underline{100}$ (円)

11

原価	2000円	}	× 1.2 × 0.75	}	
定価	2400円				
売価	1800円				
損失		200円			

- (1) $1800 \div 0.75 = 2400$ (円)...定価
 $2400 \div 1.2 = \underline{2000}$ (円)...原価
- (2) $2000 - 1800 = \underline{200}$ (円)

12

{	原価	100 円	} × 1.3
	定価	130 円	
	売価	104 円	} × 0.8
	利益		

- (1) $100 \times 1.3 = 130$ $130 \times 0.8 = 104$
 $104 - 100 = ④$ (円)
- (2) $④ = 160$ 円 $① = 40$ 円
 $100 = 4000$ 円

13

{	原価	100 円	} × 1.2
	定価	120 円	
	売価	108 円	} × 0.9
	利益		

- $100 \times 1.2 = 120$ $120 \times 0.9 = 108$
 $108 - 100 = ⑧$ (円)... 利益
 $⑧ = 80$ 円 $① = 10$ 円
 $100 = 1000$ 円

14

{	原価	100 円	} × 1.3
	定価	130 円	
	売価	91 円	} × 0.7
	損失		

- $100 \times 1.3 = 130$ $130 \times 0.7 = 91$
 $100 - 91 = ⑨$ (円)... 損失
 $⑨ = 45$ 円 $① = 5$ 円
 $100 = 500$ 円

15

{	原価	100 円	} × 1.1
	定価	110 円	
	売価	88 円	} × 0.8
	損失		

- $100 \times 1.1 = 110$ $110 \times 0.8 = 88$
 $100 - 88 = ⑫$ (円)... 損失
 $⑫ = 360$ 円 $① = 30$ 円
 $100 = 3000$ 円

16

{	原価	1000 円	} × 1.6	} × 0.2
	定価	1600 円		
	売価	1200 円	} × 0.75	
	利益			

- (1) $1000 \times 0.2 = 200$ (円)
 (2) $1000 + 200 = 1200$ (円)
 (3) $1200 \div 0.75 = 1600$ (円)
 (4) $1600 \div 1000 = 1.6$ (倍)
 → 60% の利益を見込んだ

17

{	原価	600 円	} × 1.5	} × 0.2
	定価	900 円		
	売価	720 円	} × 0.8	
	利益			

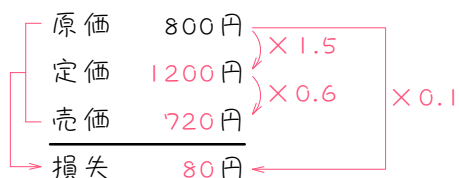
- (1) $600 \times 0.2 = 120$ (円)
 (2) $600 + 120 = 720$ (円)
 (3) $720 \div 0.8 = 900$ (円)
 (4) $900 \div 600 = 1.5$ (倍)
 → 50% の利益を見込んだ

18

{	原価	2000 円	} × 1.4	} × 0.02
	定価	2800 円		
	売価	1960 円	} × 0.7	
	損失			

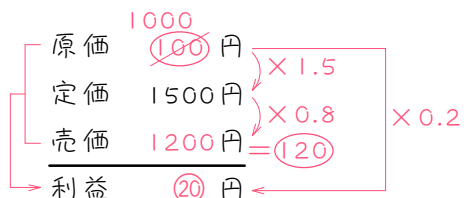
- (1) $2000 \times 0.02 = 40$ (円)
 (2) $2000 - 40 = 1960$ (円)
 (3) $1960 \div 0.7 = 2800$ (円)
 (4) $2800 \div 2000 = 1.4$ (倍)
 → 4割 の利益を見込んだ

19



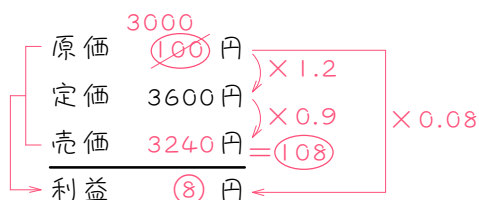
- (1) $800 \times 0.1 = 80$ (円)...損失
 $800 - 80 = 720$ (円)...売価
 $720 \div 0.6 = 1200$ (円)...定価
- (4) $1200 \div 800 = 1.5$ (倍)
 → 5割の利益を見込んだ

20



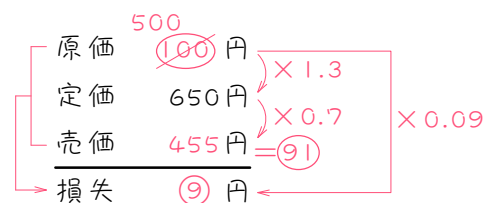
- (1) $1500 \times 0.8 = 1200$ (円)
 (2) $100 \times 0.2 = 20$ (円)
 (3) $100 + 20 = 120$ (円)
 (4) $120 = 1200$ 円 ① = 10円
 $100 = 1000$ 円
 (5) $1500 \div 1000 = 1.5$ (倍)
 → 50%の利益を見込んだ

21



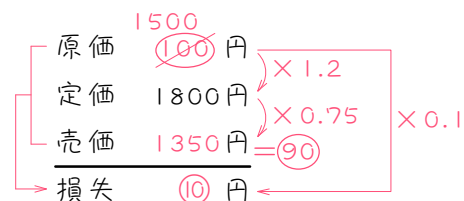
- (1) $3600 \times 0.9 = 3240$ (円)...売価
 $100 \times 0.08 = 8$ (円)...利益
 $100 + 8 = 108$ (円)...売価
 $108 = 3240$ 円 ① = 30円
 $100 = 3000$ 円
- (2) $3600 \div 3000 = 1.2$ (倍)
 → 20%の利益を見込んだ

22



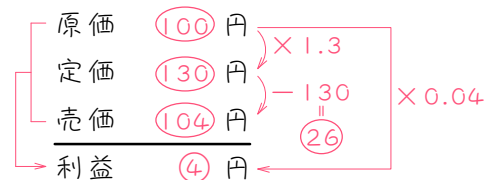
- (1) $650 \times 0.7 = 455$ (円)...売価
 $100 \times 0.09 = 9$ (円)...損失
 $100 - 9 = 91$ (円)...売価
 $91 = 455$ 円 ① = 5円
 $100 = 500$ 円
- (2) $650 \div 500 = 1.3$ (倍)
 → 3割の利益を見込んだ

23



- (1) $1800 \times 0.75 = 1350$ (円)...売価
 $100 \times 0.1 = 10$ (円)...損失
 $100 - 10 = 90$ (円)...売価
 $90 = 1350$ 円 ① = 15円
 $100 = 1500$ 円
- (2) $1800 \div 1500 = 1.2$ (倍)
 → 2割の利益を見込んだ

24



- (1) $100 \times 1.3 = 130$ (円)
 (2) $100 \times 0.04 = 4$ (円)
 (3) $100 + 4 = 104$ (円)
 (4) $130 - 104 = 26$ 26 = 130円
 ① = 5円 100 = 500円
 (5) $104 \div 130 = 0.8$ (倍) → 20%引き

25

原価	100 円	} × 1.4	} × 0.26
定価	140 円		
売価	126 円	- 420	
		14	
利益	26 円		

- (1) $100 \times 1.4 = 140$ (円)...定価
 $100 \times 0.26 = 26$ (円)...利益
 $100 + 26 = 126$ (円)...売価
 $140 - 126 = 14$ $14 = 420$ 円
 $1 = 30$ 円 $100 = 3000$ 円
- (2) $126 \div 140 = 0.9$ (倍) → 1 割引 ぎ

26

原価	100 円	} × 1.15	} × 0.08
定価	115 円		
売価	92 円	- 920	
		23	
損失	8 円		

- (1) $100 \times 1.15 = 115$ (円)...定価
 $100 \times 0.08 = 8$ (円)...損失
 $100 - 8 = 92$ (円)...売価
 $115 - 92 = 23$ $23 = 920$ 円
 $1 = 40$ 円 $100 = 4000$ 円
- (2) $92 \div 115 = 0.8$ (倍) → 20% 引 ぎ

27

原価	100 円	} × 1.2	} × 0.1
定価	120 円		
売価	90 円	- 750	
		30	
損失	10 円		

- (1) $100 \times 1.2 = 120$ (円)...定価
 $100 \times 0.1 = 10$ (円)...損失
 $100 - 10 = 90$ (円)...売価
 $120 - 90 = 30$ $30 = 750$ 円
 $1 = 25$ 円 $100 = 2500$ 円
- (2) $90 \div 120 = 0.75$ (倍) → 25% 引 ぎ