

## 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

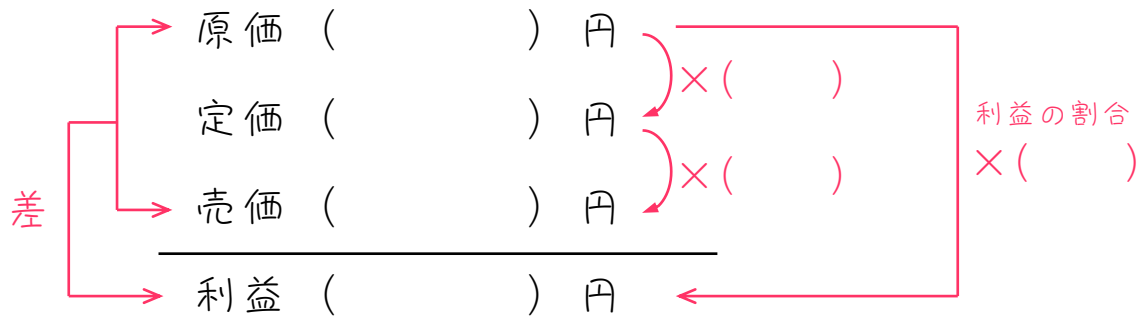
(13) 1.1倍 = ( ) 割の利益を見込んで

(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。

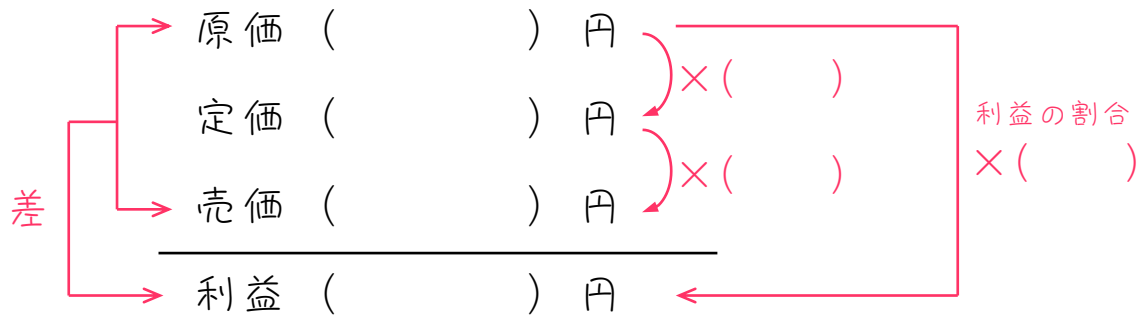


- (1) 定価はいくらですか。
- (2) 売価はいくらですか。
- (3) 利益はいくらですか。 [利益 = 売価 - 原価] で求められます。
- (4) 利益の割合は何%ですか。

利益の割合は必ず原価をもとにして考えます。

5

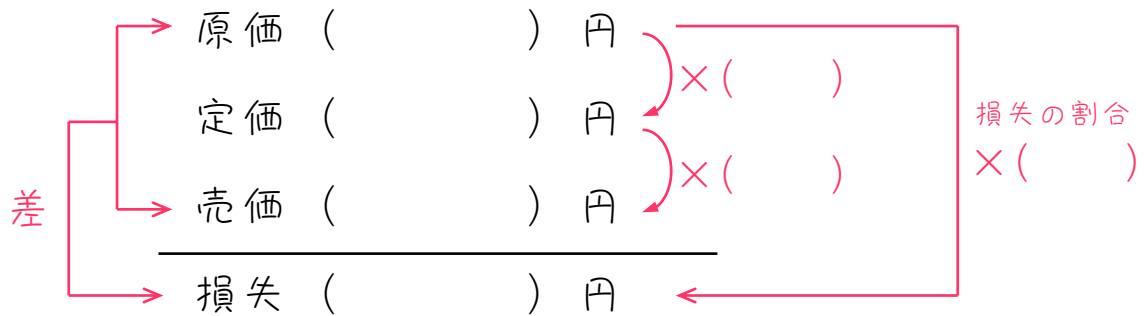
原価 800 円の品物に 2 割 5 分の利益を見込んで定価をつけましたが、  
売れなかったので、定価の 1 割引きで売りました。



- (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、売れなかったので、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

---

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。  
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

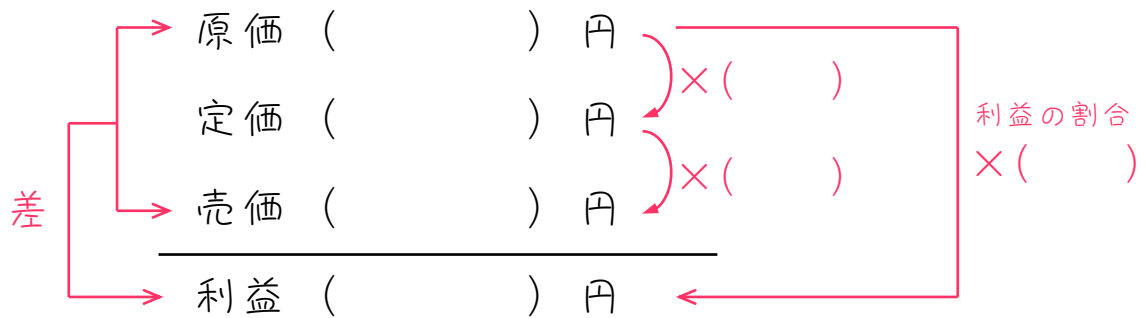
ある品物に3割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかった  
ので、定価の3割引きで売りました。すると45円の損失になりました。  
この品物の仕入れ値はいくらですか。

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なさい。
- (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ください。
- (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

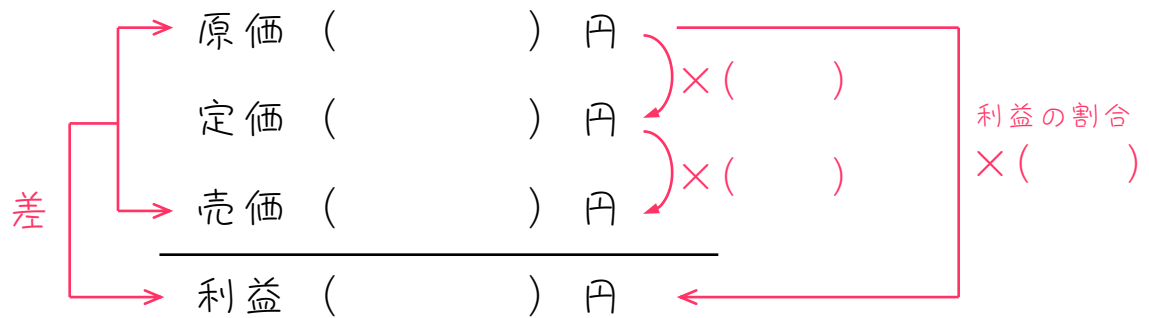
800円で仕入れた品物を定価の4割引で売ると、1割の損失になりました。

- (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  $\textcircled{100}$  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  $\textcircled{100}$  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

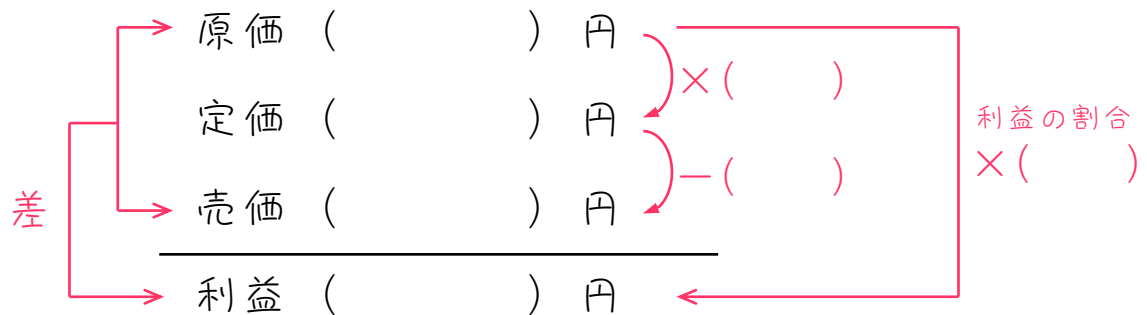
定価 1800 円の 2 割 5 分引きで売ると、仕入れ値の 1 割の損失になる商品があります。

- (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) ② 円  
 (3) ① 20 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) ① 30 円 (2) ④ 円  
 (3) ① 04 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	}	$\times 1.2$	}	$\times 0.9$	$\times 0.08$
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	}	$\times 1.25$	}	$\times 0.9$	$\times 0.125$
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	}	$\times 1.3$	}	$\times 0.7$	$\times 0.09$
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	}	$\times 1.4$	}	$\times 0.7$	$\times 0.02$
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	}	$\times 1.3$	}	$\times 0.8$	
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	}	$\times 1.2$	}	$\times 0.9$	
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	}	$\times 1.2$	}	$\times 0.8$	
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	}	$\times 1.2$	}	$\times 0.75$	
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		} × 0.8
	売価	104 円		
		利益	160 円 = ④	

- (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		} × 0.9
	売価	108 円		
		利益	80 円 = ⑧	

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

14

	原価	100 円	} × 1.3	
	定価	130 円		} × 0.7
	売価	91 円		
		損失	45 円 = ⑨	

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

15

	原価	100 円	} × 1.1	
	定価	110 円		} × 0.8
	売価	88 円		
		損失	360 円 = ⑫	

- $100 \times 1.1 = 110$      $110 \times 0.8 = 88$   
 $100 - 88 = ⑫$  (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	

- (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	

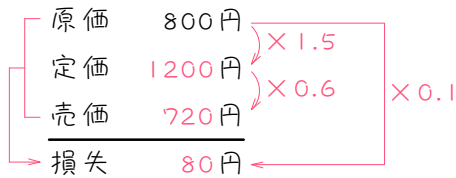
- (1)  $600 \times 0.2 = 120$  (円)
- (2)  $600 + 120 = 720$  (円)
- (3)  $720 \div 0.8 = 900$  (円)
- (4)  $900 \div 600 = 1.5$  (倍)  
 → 50% の利益を見込んだ

18

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

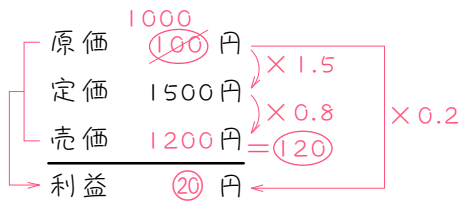
- (1)  $2000 \times 0.02 = 40$  (円)
- (2)  $2000 - 40 = 1960$  (円)
- (3)  $1960 \div 0.7 = 2800$  (円)
- (4)  $2800 \div 2000 = 1.4$  (倍)  
 → 4割 の利益を見込んだ

19



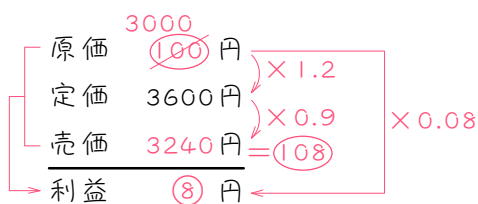
- (1)  $800 \times 0.1 = 80$ (円)…損失  
 $800 - 80 = 720$ (円)…売価  
 $720 \div 0.6 = 1200$ (円)…定価  
 (4)  $1200 \div 800 = 1.5$ (倍)  
 → 5割の利益を見込んだ

20



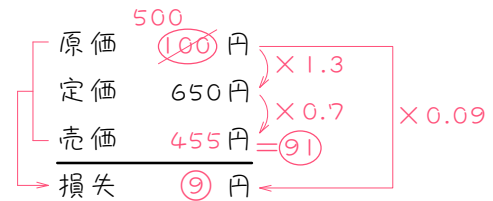
- (1)  $1500 \times 0.8 = 1200$ (円)  
 (2)  $1000 \times 0.2 = 200$ (円)  
 (3)  $1000 + 200 = 1200$ (円)  
 (4)  $1200 = 1200$ 円 ① = 100円  
 $1000 = 1000$ 円  
 (5)  $1500 \div 1000 = 1.5$ (倍)  
 → 50%の利益を見込んだ

21



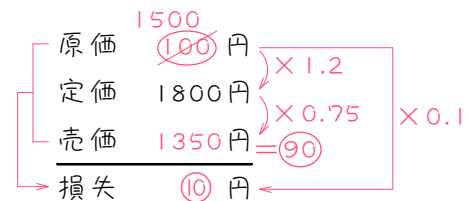
- (1)  $3600 \times 0.9 = 3240$ (円)…売価  
 $3000 \times 0.08 = 240$ (円)…利益  
 $3000 + 240 = 3240$ (円)…売価  
 $3240 = 3240$ 円 ① = 300円  
 $3000 = 3000$ 円  
 (2)  $3600 \div 3000 = 1.2$ (倍)  
 → 20%の利益を見込んだ

22



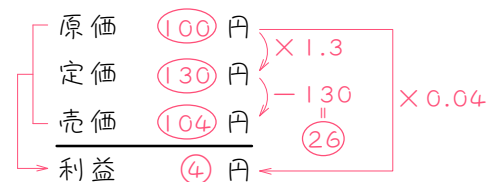
- (1)  $650 \times 0.7 = 455$ (円)…売価  
 $500 \times 0.09 = 45$ (円)…損失  
 $500 - 45 = 455$ (円)…売価  
 $455 = 455$ 円 ① = 500円  
 $500 = 500$ 円  
 (2)  $650 \div 500 = 1.3$ (倍)  
 → 3割の利益を見込んだ

23



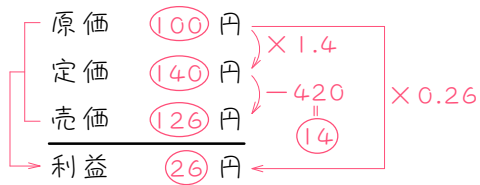
- (1)  $1800 \times 0.75 = 1350$ (円)…売価  
 $1500 \times 0.1 = 150$ (円)…損失  
 $1500 - 150 = 1350$ (円)…売価  
 $1350 = 1350$ 円 ① = 150円  
 $1500 = 1500$ 円  
 (2)  $1800 \div 1500 = 1.2$ (倍)  
 → 2割の利益を見込んだ

24



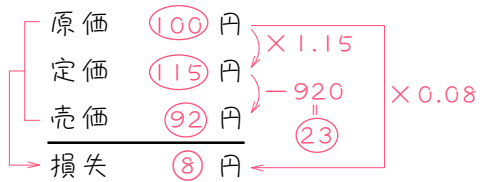
- (1)  $100 \times 1.3 = 130$ (円)  
 (2)  $100 \times 0.04 = 4$ (円)  
 (3)  $100 + 4 = 104$ (円)  
 (4)  $130 - 104 = 26$  ① = 100円  
 $100 = 100$ 円  
 (5)  $104 \div 130 = 0.8$ (倍) → 20%引き

25



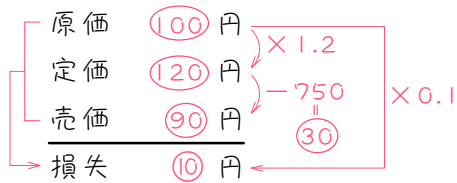
- (1)  $100 \times 1.4 = 140$  (円) … 定価  
 $100 \times 0.26 = 26$  (円) … 利益  
 $100 + 26 = 126$  (円) … 売価  
 $140 - 126 = 14$   $14 = 420$  円  
 $1 = 30$  円  $100 = 3000$  円
- (2)  $126 \div 140 = 0.9$  (倍) → 1割引

26



- (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%引き

27



- (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%引き