(出題形式) (対策の優先順位) (問題数) ペーパーテスト テストセンター

例題2題 練習問題 14題(ペ:10題 テ:4題)

例 題

Exercise

ペーパーテスト

1. ある雑貨屋では仕入れ1,100円の商品を売っている。

(1) その商品に 600 円の利益が出るように定価とした。この商品を定価の 3 割引で売ったとき、商品 1 個あたりの利益はいくらか。

A: 90 円 B: 120 円 C: 150 円 D: 180 円 E: 250 円 F: 340 円 G: 510 円 H: 620 円

I:870円 J:AからIのいずれでもない

(2) その商品に 4割5分の利益が出るように定価とした。この商品を定価の 330 円引きで売ったところ、商品 1 個あたり何%の利益が出るか。

A: 5% B: 8% C: 10% D: 13% E: 15% F: 18% G: 23% H: 28%

I:30% J:AからIのいずれでもない

Explanation

1. (1) 解答 A:90 円

仕入れ 1,100 円の商品に「600 円の利益が出るように定価とした」より、まずは仕入れ値と利益を足し合わせて定価を計算する。

定価=1,100円+600円=1,700円

「この商品を定価の3割引で売った」とあるので「販売価格=定価×0.7」で販売価格を求める。

販売価格=1,700 円×0.7=1,190 円

「定価の3割引で売った」とは すなわち「定価の7割で売った」と いうことである。

商品 1 個あたりの利益は、販売価格から仕入れ値を引くことで求めることができる。 商品 1 個当たりの利益=1,190 円-1,100 円=90 円

よって、正解は「A:90円」

(2)解答 E:15%

仕入れ 1,100 円の商品に「4割5分(1.45倍)の利益が出るように定価とした」より、まずは仕入れ値と利益を足し合わせて定価を計算する。

定価=1,100円×1.45=1,595円

「この商品を定価の330円引きで売った」とあるので、販売価格を求めることができる。

販売価格=1,595 円-330 円=1,265 円

商品1個あたりの利益は、販売価格から仕入れ値を引くことで求めることができる。

商品 1 個当たりの利益=1,265 円-1,100 円=165 円

商品 1 個あたりの利益を%で考える際は、商品 1 個当たりの利益を仕入れ値で割り、計算します。 165 円÷1,100 円=0.15=0.15×100(%)=15(%)

よって、正解は「E:15%」

Practice

ペーパーテスト

- 1.あるお店では、品物を800円で仕入れている。
- (1) その品物に 3 割の利益があるように定価を付けた。しかし、売れなかったので、1 割引で売った。品物の売価はいくらか。

A:637 円 B:657 円 C:734 円 D:762 円

E:832 円 F:884 円 G:936 円 H:977 円

I:1,045円 J:AからIのいずれでもない

(2) その品物に 2 割の利益があるよう定価を付けたが、売れなかったので 100 円値引した。品物が売れると 何%の利益が得られるか。

A: 2.5% B: 5.0% C: 7.5 % D: 10.0%

E: 12.5% F: 15.0% G: 17.5 % H: 20.0%

ペーパーテスト

- 2.ある商店では、商品アを1個当たり340円で140個仕入れた。
 - (1) この商品アに1個当たりの利益が仕入れ値の30%になるように定価を付けた。このときの定価はいくらか。

A:357 円 B:387 円 C:394 円 D:402 円

E:422 円 F:442 円 G:456 円 H:467 円

I:545円 J:AからIのいずれでもない

(2) この商店は、商品アを定価 408 円で 103 個売った。売れ残った 37 個は、仕入れ値の 75%にしたところ、 すべて売れた。このときの利益は総額でいくらか。

A:1,575 円 B:1,861 円 C:2,134 円 D:2,468 円

E: 2,683 円 F: 2,842 円 G: 3,265 円 H: 3,565 円

I:3,859円 J:AからIのいずれでもない

ペーパーテスト

- 3. あるお店では、定価で販売すると、原価の3割の利益が得られるように価格設定してある。
 - (1) 定価 650 円の商品アを 1割引で販売した場合の利益はいくらか。

A:55円 B:65円 C:75円 D:85円

E:95円 F:105円 G:115円 H:125円

I:135円 J:AからIのいずれでもない

(2) 商品イを定価の 1 割引で販売したところ、136 円の利益を得ることができた。この商品の原価はいくらですか。

A:600円 B:650円 C:700円 D:750円 E:800円 F:850円 G:900円 H:950円

I:1,000円 J:AからIのいずれでもない

ペーパーテスト

- 4. あるお店で、600 円の商品を仕入れ、仕入れ値に 1 割 5 分の利益を上乗せして定価を付けた。20 個売れ、残った 品物を定価の 4 割引で安売りしたため、618 円を損失した。
- (1) 安売りした商品1個の損失はいくらか。

A: 156 円 B: 186 円 C: 216 円 D: 232 円 E: 276 円 F: 286 円 G: 294 円 H: 312 円

I:325円 J:AからIのいずれでもない

(2) 仕入れた品物は全部で何個か。

A:13個B:18個C:23個D:28個E:33個F:38個G:43個H:48個

I:53個 J:AからIのいずれでもない

ペーパーテスト

- 5. ある店では、商品アイウを毎月それぞれ50個仕入れている。
- (1) ある月、商品アの1個の定価を250円として売ったところ50個すべて売り切れ、2,500円の利益を得た。商品アの1個あたりの仕入値はいくらか。(必要なときは、最後に小数点以下第1位を四捨五入すること)

A: 125 円 B: 150 円 C: 175 円 D: 200 円 E: 225 円 F: 250 円 G: 275 円 H: 300 円

I:325円 J:AからIのいずれでもない

(2) ある月、商品イを1個あたり300円で仕入れ、定価を340円として売ったが、12個売れ残った。そこで、売れ残った商品は仕入れ値の4割引ですべて売ってしまった。このときの、利益または損失はいくらか。

A:80 円の利益 B:80 円の損失 C:120 円の利益 D:120 円の損失

E:150 円の利益 F:150 円の損失 G:175 円の利益 H:175 円の損失

I:利益も損失も0円 J:AからIのいずれでもない

テストセンター

- 6. ある品物を定価の2割引で売っても、原価の3割の利益が出るように定価をつけたい。
- (1) 原価 4,000 円の場合、定価はいくらにすればよいか。

 A:5,750 円
 B:6,000 円
 C:6,250 円
 D:6,500 円

 E:6,750 円
 F:7,000 円
 G:7,250 円
 H:7,500 円

I:7,750円 J:AからIのいずれでもない

(2) 定価を 10,400 円にする場合、原価はいくらだったか。

A:6,000 円 B:6,100 円 C:6,200 円 D:6,300 円 E:6,400 円 F:6,500 円 G:6,600 円 H:6,700 円

I:6,800円 J:AからIのいずれでもない

テストセンター

- 7. ある品物を定価の1割引で売っても、原価の2割の利益が出るように定価をつけたい。
 - (1) 原価 4,500 円の場合、定価はいくらにすればよいか。

A:5,500 円 B:5,750 円 C:6,000 円 D:6,250 円

E:6,500 円 F:6,750 円 G:7,000 円 H:7,250 円

I:7,500円 J:AからIのいずれでもない

(2) 定価を 9,000 円にする場合、原価はいくらだったか。

A:5,500 円 B:5,750 円 C:6,000 円 D:6,250 円

E:6,500 円 F:6,750 円 G:7,000 円 H:7,250 円

I:7,500円 J:AからIのいずれでもない

練習問題解説

Answer

1. (1) 解答 G:936円

3割の利益を見込んだ定価について、 $800\times(1+0.3)=1040$ (円) 定価の 1割引の値段は、 $1040\times(1-0.1)=936$ (円)

(2)解答 C:7.5%

2割の利益を見込んだ定価について、800×(1+0.2)=960(円)

100円を引いたことから、その時の売価は、960-100=860(円)

1個当たりの利益について、860-800=60(円)

800 円の仕入値に対する利益の割合は、60÷800×100=7.5(%)

2. (1) 解答 F:442円

30%の利益を見込んだ定価について、340×(1+0.3)=442(円)

(2)解答 I:3,859円

商品アを定価 408 円で 103 個売ったときの総額 $408\times103=42024$ (円) 売れ残った 37 個の総額について、 $340\times0.75\times37=9435$ (円) 売上の総額について、42024+9435=51459(円) 仕入れ値の総額は、 $340\times140=47600$ (円) 利益について、51459-47600=3859(円)

<別解>

商品アを定価 408 円で 103 個売ったときの利益について、 $(408-340)\times103=7004$ (円) 売れ残った 37 個は、仕入れ値の 75%にしたときの損失について、 $340\times(1-0.75)\times37=85\times37=3145$ (円) よって、このときの利益の総額について、7004-3145=3859(円)

3. (1) 解答 D:85円

定価 650 円の原価は、 $650 \div 1.3 = 500$ (円) 定価 650 円の 1 割引の値段は、 $650 \times (1-0.1) = 585$ (円) 利益は、585 - 500 = 85(円) となる。

(2)解答 E:800円

売値は、原価の $1.3 \times (1-0.1) = 1.17$ (倍)の値段で売られていたことになる。 売値を 1 としたとき、利益は 0.17 より、 $136 \div 0.17 = 800$ (円)

4. (1) 解答 B:186円

商品の定価について、 $600 \times 1.15 = 690$ (円) 安売りした金額について、 $690 \times (1-0.4) = 414$ (円) よって、600 - 414 = 186(円)の損失である。

(2)解答 E:33個

商品を定価で売った 20 個分の利益について、 $(690-600)\times 20=1800$ (円) 定価で売った 20 個分の利益があるにもかからわず、618 円の損失がでたことから、商品を安売りした個数分の損失の総額について、1800+618=2418(円) 安売りした個数について、 $2418\div 186=13$ (個) よって、仕入れた品物は全部で、13+20=33(個)

5. (1)解答 D:200円

商品アの売上の総額について、 $250\times50=12500$ (円) 50 個の商品アの仕入値について、12500-2500=10000(円) 商品アの1 個当たりの仕入値について、 $10000\div50=200$ (円)

(2) 解答 A:80 円の利益

商品イは、定価を 340 円で売った個数について、50 個仕入れ、12 個売れ残ったことから、50-12=38(個)

商品イを定価で売った個数の利益、 $(340-300)\times(50-12)=40\times38=1520$ (円) 商品イを4割引で売ったときの損失について、 $300\times12\times0.4=1440$ (円) よって、1520-1440=80(円)の利益となる。

6. (1) 解答 D:6,500円

原価 4,000 円の 3 割について、 $4000\times0.3=1200$ (円) ある品物の定価を 1 としたとき、原価と原価の 3 割の利益を合わせたものが、0.8 となることから、 $(4000+1200)\div0.8=5200\div0.8=6500$ (円)となる。

(2)解答 E:6,400円

定価の2割引について、10400×(1-0.2)=8320(円) 原価の3割の利益があることから、8320÷1.3=6400(円)

7. (1)解答 C:6,000円

原価 4,500 円の 2 割について、4500×0.2=900(円)

「原価」と「原価の2割」の利益を合わせた4500+900=5400(円)が売価となる。 ある品物の定価を1としたとき、定価の1割引で売ったことから、1-0.1=0.9となる。 $5400\div0.9=6000$ (円)となる。

(2)解答 F:6,750円

定価の1割引について、9000×(1-0.1)=8100(円) 原価の2割の利益があることから、8100÷1.2=6750(円)