

第2章

売買の計算

「損益算」「利益の問題」などと呼ばれるテーマです。普段の生活にも登場する計算ですから、馴染みはあると思います。割合の計算が前提なので、割合の理解を確実なものにしておくこと、売買の問題特有の言葉の意味を理解することが重要です。

**売買のアプローチ**

- ① 「原価（仕入れ値）」、「定価」、「売価（売り値）」、「利益」の意味を確認する
- ② ①の4つの金額を明らかにして、整理して計算する

例題

例題 1

原価 800 円の商品に、2 割の利益を見込んで定価をつけると、定価はいくらか。

- A. 880 円 B. 900 円 C. 920 円
D. 940 円 E. 960 円 F. 980 円
G. 1000 円 H. A～Gのいずれでもない

【解説】

正解：E

「原価 800 円の商品に、2 割の利益を見込んで定価をつける」というのは、つまり原価の 2 割(=20%)を利益分として原価に上乗せして定価を設定した、という意味です。したがって、利益は $800 \times 0.2 = 160$ [円] になりますから、定価は $800 + 160 = 960$ [円] です。

なお、上記の一連の計算は 1 本の式にして、 $800 \times (1 + 0.2) = 960$ [円] と求めることもできます。

売買の問題の基本

売買の問題（損益算）を解く上で、まずは「原価」「定価」「売価」「利益」の用語の意味を覚えていることが大前提です。具体的な例をもとにイメージをふくらませておきましょう。

原価	「仕入れ値」、つまり、その商品を仕入れたときに店側が払うお金です。
定価	原価に利益を上乗せして付けた金額、「最初につけた値段」のことをいいます。 ex. 「原価の a %の利益を見込んで定価をつけた」 → 定価 = 原価 $\times (1 + \frac{a}{100})$
売価	実際に売った金額です。定価で売るほか、値引きして売ることもあります。 ex. 「定価の b %引きで売った」 → 売価 = 定価 $\times (1 - \frac{b}{100})$
利益	いわゆる「もうけ」のことです。 → 利益 = 売上 - 原価

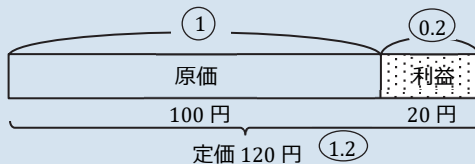


ADVICE

言葉による説明だけだとイメージしにくいと思いますので、次のように図にしてみるとよいでしょう。売買の問題で必須のシチュエーションは(1)定価をつける、(2)値引きをする、の2つです。まずはこれで理解しましょう。

(1) 原価の20%の利益を見込んで**定価をつける**

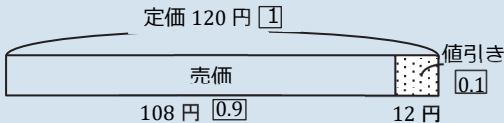
たとえば、ジュースを1本100円で仕入れたとします。これに20%の利益を見込んで定価をつけるとすると、定価は $100 \times (1 + 0.2) = 120$ [円] となります。



原価の20%分の利益を上乗せして定価をつけます。よって、定価は $100 \times (1 + 0.2) = 120$ [円] と求められます。

(2) 定価の1割引に**値引きをする**

また、定価 120 円のジュースを「定価の 10%引き」で売るとすると、値引き後の売価は $120 \times (1 - 0.1) = 108$ [円] となります。



定価の 10%分を引いて売価をつけます。よって、売価は $120 \times (1 - 0.1) = 108$ [円] と求められます。

この「 $\times(1+〇〇)$ 」、「 $\times(1-〇〇)$ 」という計算は覚えておくといよいでしょう。その他、売買の問題で特に出てくる解法パターンを紹介しておきましょう。

●商品が複数あるときは「**単価×個数＝合計金額**」の式を立てることが多い

商品は 1 個だけのこともあれば、複数出てくることもあります。その際は「**単価×個数＝合計金額**」を意識しましょう。合計で検討していく問題はよく出題されます。

●利益に着目して「**売上－原価＝利益**」という式を立てることが多い

売買の問題はよく利益に着目して解くことがあります。利益の表し方は、前述したとおり「**売上－原価(コスト)**」です。この形はそのまま覚えてしまうとよいでしょう。

●定価での売上と値引き後での売上とは**区別して計算する**

そのまま定価で売れる問題もありますが、一部が値引きされて売れることもあります。定価で売れた部分と値引きして売れた部分は、必ず分けて計算しましょう。これを一緒にたにして計算しようとすると、ケアレスミスが起こります。

売買の問題は、苦手にする人が多い分野の一つなのですが、結局は割合の計算ですから、何よりシチュエーションの読解力が重要です。正しく読み取れるように練習しましょう。