

# 数の理解

## 第 1 回: 割合

---

米田亮介

2021 年 9 月 29 日

- 日常生活のいろいろなところに見られる！！
  - ポイント→〇〇で買い物するとポイント 5 倍
  - 消費税→日本: 10 %, ハンガリー: 27 %
  - 野球選手の打率→イチローの生涯打率: 3 割 2 分 2 厘
- 表現の仕方もさまざま
  - 〇倍、〇%、〇割
- 本質的にはどれも同じ！！

ある数字が与えられたとき、  
基準の数字の倍率を表すもの（言い換えたもの）

# 割合の変換

- 倍、○%、○割の変換

|        |       |      |
|--------|-------|------|
| 1%     | 10%   | 100% |
| 0.1 割  | 1 割   | 10 割 |
| 0.01 倍 | 0.1 倍 | 1 倍  |

- 増減の変換

|        |       |        |       |
|--------|-------|--------|-------|
| 50%増   | 150%  | 20%減   | 80%   |
| 5 割増   | 15 割  | 2 割減   | 8 割   |
| 0.5 倍増 | 1.5 倍 | 0.2 倍減 | 0.8 倍 |

**SPI を受ける予定がある人は  
この変換を素早くできるようにすること！**

## 例題 1

ある商品を 1 個あたり 150 円で仕入れることができたため、6 割の利益をつけた値段で売ることにした。商品 1 個あたりの値段はいくらか？

## 例題 1

ある商品を 1 個あたり 150 円で仕入れることができたため、6 割の利益をつけた値段で売ることにした。商品 1 個あたりの値段はいくらか？

6 割の利益を付けた値段は

$$150(\text{円}) \times 1.6 = 240(\text{円})$$

である。よって 240 円である。

## 例題 2

ある商品を 1 個あたり 150 円で仕入れることができたため、6 割の利益をつけた値段で売ることにした。ところが全然売れないので、付けた値段の 6 割引きで売ったところ、売れるようになった。最終的な商品の 1 個あたりの値段はいくらか？また、商品 1 個あたりいくら得/損したか？

## 例題 2

ある商品を 1 個あたり 150 円で仕入れることができたため、6 割の利益をつけた値段で売ることにした。ところが全然売れないので、付けた値段の 6 割引きで売ったところ、売れるようになった。最終的な商品の 1 個あたりの値段はいくらか？また、商品 1 個あたりいくら得/損したか？

6 割の利益を付けた値段は 240 円である。そこから 6 割引きした値段は

$$240(\text{円}) \times 0.4 = 96(\text{円})$$

である。よって商品 1 個あたりの値段は 96 円である。また、商品 1 個あたり  $150(\text{円}) - 96(\text{円}) = 54(\text{円})$  損している。