

# 数的理解

## 第1回：割合

---

米田亮介

2021年9月29日

# 割合

- 日常生活のいろいろなところに見られる！！
  - ポイント→○○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
  - ○倍、○%、○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。