

割合 (2)

基礎

かいとう

歩合

 $\text{割} = 0.1 = 10\%$ 、 $\text{分} = 0.01 = 1\%$ 、 $\text{厘} = 0.001 = 0.1\%$

1 歩合を小数と百分率で表しましょう。

(1) 2 割 → 小数 **0.2** 百分率 **20%**

(2) 4 割 5 分 → 小数 **0.45** 百分率 **45%**

(3) 7 割 2 分 5 厘 → 小数 **0.725** 百分率 **72.5%**

2 小数を歩合で表しましょう。

(1) 0.3 → **3 割**

(2) 0.58 → **5 割 8 分**

(3) 0.125 → **1 割 2 分 5 厘**

ヒント：1 割 = 0.1、1 分 = 0.01、1 厘 = 0.001

割合 (2)

標準

かいとう

1 打率を求めましょう。

(1) 100 打数 30 安打 → **3 割 (0.300)**

(2) 80 打数 28 安打 → **3 割 5 分 (0.350)**

2 次の問いに答えましょう。

(1) 定価 800 円の品物が 2 割引き。売り値は？

式： **$800 \times (1 - 0.2) = 800 \times 0.8 = 640$** 答え：**640 円**

(2) 3 割増しで売ると 650 円。元の値段は？

式： **$650 \div 1.3 = 500$** 答え：**500 円**

3 帯グラフ：理科 30%、クラス 40 人

理科が好きな人は？ → **$40 \times 0.3 = 12$** 人

ポイント：割引 = もとの値段 $\times$ (1 - 割合)

割合 (2)

応用

かいとう

1 2 割引きで 1600 円。定価は？

式： $1600 \div 0.8 = 2000$ (2 割引き = 0.8 倍)

答え：2000 円

2 去年：男子 16 人、女子 24 人。男子 2 割 5 分増、女子 1 割減。

男子： $16 \times 1.25 = 20$ 人

女子： $24 \times 0.9 = 21.6 \rightarrow 22$ 人

合計：42 人

3 選手 A：100 打数 32 安打、選手 B：80 打数 27 安打

選手 A： 0.320 (3 割 2 分) 選手 B： 0.3375 (3 割 3 分 7 厘 5 毛)

答え：選手 B のほうが高い

チャレンジ：割引後 $\div$ (1-割合) = 元の値段

割合 (2)

思考力

かいとう

1 定価 1000 円で比較

2 割引き → 1 割引き : $1000 \times 0.8 \times 0.9 = 720$ 円

はじめから 3 割引き : $1000 \times 0.7 = 700$ 円

答え : はじめから 3 割引きのほうが安い

2 2 割増して利益 600 円。仕入れ値は？

考え方 : 2 割増し = 仕入れ値の 0.2 倍が利益

$$\text{仕入れ値} \times 0.2 = 600$$

$$\text{仕入れ値} = 600 \div 0.2 = 3000$$

答え : 3000 円

3 15% を歩合で

答え : 1 割 5 分

思考力 UP : $0.8 \times 0.9 = 0.72 \neq 0.7$ (3 割引きと異なる)

割合 (2)

まとめ

かいとう

1 歩合を小数と百分率で表しましょう。

(1) 6 割 → 小数 **0.6** 百分率 **60%**

(2) 2 割 8 分 → 小数 **0.28** 百分率 **28%**

2 小数を歩合で表しましょう。

(1) 0.15 → **1 割 5 分**

(2) 0.375 → **3 割 7 分 5 厘**

3 定価 1200 円の品物を 3 割引き。代金は？

式： **$1200 \times 0.7 = 840$** 答え：**840** 円

4 50 打数 18 安打の打率を歩合で。

答え：**3 割 6 分 (0.36)**

総まとめ：割・分・厘と百分率・小数の変換をマスターしよう！

【単元のポイント】

割合（2）

5年生 算数 第13単元

学習指導要領（平成29年告示）の目標

【C 変化と関係】C(2) 百分率

歩合について知ること。帯グラフ・円グラフの読み取りと作成。

◆ 指導上の留意点

1. 歩合

- 割：0.1（10%）
- 分：0.01（1%）
- 厘：0.001（0.1%）
- 例：3割5分 = $0.35 = 35\%$

2. グラフの読み取り

- 帯グラフ：全体を100として割合を帯で表す
- 円グラフ：全体を100として割合を扇形で表す