

# 平均 練習問題

## 問題1: 平均の基本

3、5、7の3つの数の平均を求めなさい。

## 問題2: 5つの数の平均

20、25、30、35、40の5つの数の平均を求めなさい。

## 問題3: テストの平均点

太郎さんは、算数のテストで85点、90点、80点を取りました。3回のテストの平均点は何点ですか？

## 問題4: 平均から合計を求める

5人の身長が平均140cmです。5人の身長の合計は何cmですか？

## 問題5: 1つの数を求める

4つの数があり、そのうち3つは12、15、18です。4つの数の平均が14のとき、残りの1つの数を求めなさい。

## 問題6: 野球チームの平均年齢

野球チームに9人の選手がいて、平均年齢は24歳です。そこに30歳の新しい選手が加わりました。10人になったときの平均年齢は何歳ですか？

### 問題7: 平均から個数を求める

いくつかの数があり、その合計は180、平均は15です。数はいくつありますか？

### 問題8: クラスの平均点

5年1組40人のテストの平均点は75点でした。そのうち、男子20人の平均点は72点でした。女子20人の平均点は何点ですか？

### 問題9: 平均の変化

5つの数の平均が28です。この5つの数に、新しく32を加えたとき、6つの数の平均は何になりますか？小数第二位を四捨五入して答えましょう。

### 問題10: お小遣いの平均

花子さんは、1月から4月まで毎月1000円のお小遣いをもらっていました。5月にお小遣いをもらった後、1月から5月までの5ヶ月間の平均が1200円になりました。5月にもらったお小遣いは何円ですか？

## 回答・解説

### 問題1:(基礎)平均の基本

3、5、7の3つの数の平均を求めなさい。

答え: 5

解説: 平均 = 合計 ÷ 個数

合計を求めます:  $3 + 5 + 7 = 15$

個数で割ります:  $15 \div 3 = 5$

平均は5です。

### 問題2:(基礎)5つの数の平均

20、25、30、35、40の5つの数の平均を求めなさい。

答え: 30

解説: 平均 = 合計 ÷ 個数

合計を求めます:  $20 + 25 + 30 + 35 + 40 = 150$

個数で割ります:  $150 \div 5 = 30$

平均は30です。

### 問題3:(基礎・文章題)テストの平均点

太郎さんは、算数のテストで85点、90点、80点を取りました。3回のテストの平均点は何点ですか？

答え: 85点

解説: 平均 = 合計 ÷ 回数

合計点を求めます:  $85 + 90 + 80 = 255$ (点)

回数で割ります:  $255 \div 3 = 85$ (点)

平均点は85点です。

#### 問題4:(標準)平均から合計を求める

5人の身長が平均140cmです。5人の身長の合計は何cmですか？

答え: 700cm

解説: 平均 = 合計 ÷ 個数 なので、合計 = 平均 × 個数

計算:  $140 \times 5 = 700$ (cm)

5人の身長の合計は700cmです。

#### 問題5:(標準)1つの数を求める

4つの数があり、そのうち3つは12、15、18です。4つの数の平均が14のとき、残りの1つの数を求めなさい。

答え: 11

解説: 4つの数と3つの数の合計をそれぞれ求めて、4つの数の合計から3つの数の合計を引きます。

4つの数の合計:  $14 \times 4 = 56$

3つの数の合計:  $12 + 15 + 18 = 45$

残りの1つの数:  $56 - 45 = 11$

#### 問題6:(標準・文章題)野球チームの平均年齢

野球チームに9人の選手がいて、平均年齢は24歳です。そこに30歳の新しい選手が加わりました。10人になったときの平均年齢は何歳ですか？

答え: 24.6歳

解説: 合計の数を9人の平均年齢から計算し、そこに新しい選手の年齢を足します。それが10人の選手の合計年齢になるので、10人で割れば平均年齢が分かります。

9人の年齢の合計:  $24 \times 9 = 216$ (歳)

新しい選手が加わった後の合計:  $216 + 30 = 246$ (歳)

10人の平均年齢:  $246 \div 10 = 24.6$ (歳)

10人になったときの平均年齢は24.6歳です。

### 問題7:(応用)平均から個数を求める

いくつかの数があり、その合計は180、平均は15です。数はいくつありますか？

答え: 12個

解説: 平均 = 合計 ÷ 個数 なので、個数 = 合計 ÷ 平均

計算:  $180 \div 15 = 12$ (個)

数は12個あります。

### 問題8:(応用・文章題)クラスの平均点

5年1組40人のテストの平均点は75点でした。そのうち、男子20人の平均点は72点でした。女子20人の平均点は何点ですか？

答え: 78点

解説: クラス全体の合計点から男子の合計点を引いた数が女子の合計点です。女子の合計点を女子20人で割れば女子の平均点が分かります。

クラス全体の合計点:  $75 \times 40 = 3000$ (点)

女子の合計点(クラス全体の合計点から男子の合計点を引く)

:  $3000 - 1440 = 1560$ (点)

女子の平均点:  $1560 \div 20 = 78$ (点)

女子20人の平均点は78点です。

### 問題9:(応用)平均の変化

5つの数の平均が28です。この5つの数に、新しく32を加えたとき、6つの数の平均は何になりますか？小数第二位を四捨五入して答えましょう。

答え: 28.7

解説: 5つの数の合計を計算し、32を足して6つの数で割ります。個数が変化しているので注意しましょう。

5つの数の合計:  $28 \times 5 = 140$

新しく32を加えた後の合計:  $140 + 32 = 172$

6つの数の平均:  $172 \div 6 = 28.66\dots$ 、四捨五入して28.7

6つの数の平均は28.7

### 問題10:(応用・文章題)お小遣いの平均

花子さんは、1月から4月まで毎月1000円のお小遣いをもらっていました。5月にお小遣いをもらった後、1月から5月までの5ヶ月間の平均が1200円になりました。5月にもらったお小遣いは何円ですか？

答え: 2000円

解説:5月にもらったお小遣いが知りたいので1～5月のお小遣いの合計から1～4月のお小遣いの合計を引きます。

1月～5月までの合計:  $1200 \times 5 = 6000$ (円)

1月～4月までの合計:  $1000 \times 4 = 4000$ (円)

5月にもらったお小遣い:  $6000 - 4000 = 2000$ (円)

5月のお小遣いは2000円です。