

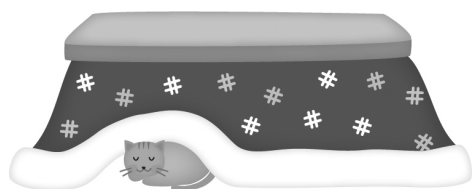
## テキストの特色

- このテキストでは、6年生までに学習することがらの中から特に大切なことがらをとり出し、基本的な内容を中心にしっかり復習し、算数の学力をきちんと定着させることをねらいとしています。
- 「学習のまとめ」で覚えるべきことがらをたしかめ、「いろいろな問題」や「練習問題」を解くことで、学力の定着をはかります。よゆうのあるときには、「発展問題」「頭の体操たいそう」も解いてみましょう。  
「学習のまとめ」で、★印のついた項目は、6年生の学習範囲をこえる内容を、ふくんでいます。
- テキストの終わりには「総合テスト(1), (2) (各100点満点)」があります。自分の実力を試す「総仕上げのテスト」として取り組んでみて下さい。



## も く じ

① 整数, 小数, 分数と計算	2
② 割合と比の問題	6
③ 対称な図形, 拡大図と縮図	10
④ 図形の面積	14
⑤ 立体図形	18
⑥ 比例と反比例	22
⑦ 場合の数	26
⑧ 資料の調べ方	30
● 総合テスト(1)(2)	33



## 1

## 整数, 小数, 分数と計算

学習のポイント

- ① 倍数, 約数
- ② 小数, 分数の計算, 計算のきまり

## 学習のまとめ

## ① 倍数, 公倍数

3に整数をかけてできる数を, 3の**倍数**という。

例 3の倍数 3, 6, 9, ……

いくつかの整数の共通な倍数を, これらの整数の**公倍数**といい, 公倍数のうち, いちばん小さい公倍数を**最小公倍数**という。

## ② 約数, 公約数

10をわるとわりきれぬ整数を, 10の**約数**という。

例 10の約数 1, 2, 5, 10

いくつかの整数の共通な約数を, これらの整数の**公約数**といい, 公約数のうち, いちばん大きい公約数を**最大公約数**という。

## ③ 計算の順序

(1) カッコがあるときは, カッコの中を先に計算する。

(2) かけ算, わり算を先に計算する。

(3) たし算, ひき算を計算する。

## ④ 計算のきまり

$$\cdot \square + \triangle = \triangle + \square \quad \square \times \triangle = \triangle \times \square$$

$$\cdot (\square + \triangle) + \bigcirc = \square + (\triangle + \bigcirc) \quad (\square \times \triangle) \times \bigcirc = \square \times (\triangle \times \bigcirc)$$

$$\cdot \square \times \bigcirc + \triangle \times \bigcirc = (\square + \triangle) \times \bigcirc$$



**1** [倍数] 次の数の倍数を, 小さい順に3つ答えなさい。

- (1) 4                      (2) 13                      (3) 27                      (4) 32

**2** [約数] 次の数の約数をすべて答えなさい。

- (1) 5                      (2) 8                      (3) 12                      (4) 27

**3** [小数, 分数] 次の小数は分数に, 分数は小数になおしなさい。

- (1) 0.25                      (2) 0.625                      (3)  $\frac{1}{2}$                       (4)  $\frac{7}{50}$



4 整数, 小数, 分数と計算

8 次の商を小数第1位まで求め, あまりも出さない。また, 検算をしない。

(1)  $7.6 \div 1.8$

(2)  $3.17 \div 2.4$

◆分数の計算

9 次の計算をしない。

(1)  $\frac{1}{8} + \frac{5}{6}$

(2)  $1\frac{7}{12} + 2\frac{2}{3}$

(3)  $\frac{4}{9} - \frac{1}{6}$

(4)  $1\frac{17}{20} - \frac{14}{15}$

(5)  $\frac{6}{7} \times \frac{2}{3}$

(6)  $1\frac{1}{15} \times 6\frac{1}{4}$

(7)  $\frac{4}{3} \div \frac{5}{9}$

(8)  $\frac{8}{3} \div 3\frac{1}{5}$

10 次の計算をしない。

(1)  $\frac{5}{8} \times \frac{4}{3} \div \frac{5}{6}$

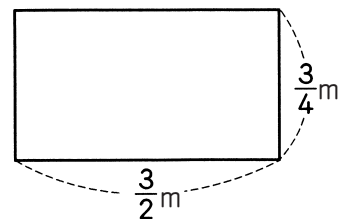
(2)  $1\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{5}$

(3)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 12$

(4)  $1\frac{1}{5} - 2 \div 3\frac{1}{3}$

11 右の図のような長方形の土地があります。

(1) この土地のまわりの長さは何mですか。



(2) この土地の面積は何m<sup>2</sup>ですか。

## 練習問題

12 次の数について, あとの問いに答えなさい。

10 16 22 24 38 40 54 63 72

- (1) 3の倍数をすべて答えなさい。  
 (2) 4の倍数をすべて答えなさい。  
 (3) 3と4の公倍数をすべて答えなさい。

13 赤い花火は15秒おきに, 青い花火は18秒おきに打ち上げられます。2色の花火が同時に打ち上げられてから, 次に同時に打ち上げられるまでに何分何秒かかりますか。

14 次の計算をしなさい。

(1)  $2 - \frac{5}{4} \div \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{9}{8} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{5}{6} \right)$

(3)  $1.2 - \frac{3}{5} \times 0.5$

(4)  $\frac{1}{10} \div 0.25 + \frac{2}{3} \times \frac{5}{4}$

15 **発展問題**  $\frac{1}{6} = \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{12} = \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  であることを使って, 次の計算をしなさい。

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$$

## 頭の体操①

2, 3, 7, 11の数を1つずつ使って, 右のような分数のたし算をつくります。答えをいちばん小さくなるようにするとき, その答えはいくつになりますか。

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = ?$$



# 解答

## 《W小6算数B》

### 1 整数, 小数, 分数と計算

p.2~4

- 1 (1) 4, 8, 12 (2) 13, 26, 39  
(3) 27, 54, 81 (4) 32, 64, 96

- 2 (1) 1, 5  
(2) 1, 2, 4, 8  
(3) 1, 2, 3, 4, 6, 12  
(4) 1, 3, 9, 27

- 3 (1)  $\frac{1}{4}$  (2)  $\frac{5}{8}$   
(3) 0.5 (4) 0.14

- 4 (1) 最小公倍数18 最大公約数3  
(2) 最小公倍数24 最大公約数4  
(3) 最小公倍数120 最大公約数2

- 5 (1) 16個 (2) 99  
(3) 18, 36, 54, 72, 90

- 6 (1) 6人  
(2) ノート…4冊, えん筆…5本

- 7 (1) 1.8 (2) 52.5  
(3) 17.71 (4) 0.65  
(5) 1.35 (6) 100  
(7) 36 (8) 4.6

- 8 (1) 4.2あまり0.04  
検算  $4.2 \times 1.8 + 0.04 = 7.6$   
(2) 1.3あまり0.05  
検算  $1.3 \times 2.4 + 0.05 = 3.17$

- 9 (1)  $\frac{23}{24}$  (2)  $\frac{17}{4} (4\frac{1}{4})$   
(3)  $\frac{5}{18}$  (4)  $\frac{11}{12}$   
(5)  $\frac{4}{7}$  (6)  $\frac{20}{3} (6\frac{2}{3})$   
(7)  $\frac{12}{5} (2\frac{2}{5})$  (8)  $\frac{5}{6}$

- 10 (1) 1 (2)  $\frac{10}{9} (1\frac{1}{9})$   
(3) 2 (4)  $\frac{3}{5}$

- 11 (1)  $\frac{9}{2} \text{ m} (4\frac{1}{2} \text{ m})$  (2)  $\frac{9}{8} \text{ m}^2 (1\frac{1}{8} \text{ m}^2)$

### 解説

3 (1)  $0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

(2)  $0.625 = \frac{625}{1000} = \frac{5}{8}$

(4)  $\frac{7}{50} = 7 \div 50 = 0.14$

- 5 (1)  $100 \div 6 = 16$ あまり4より, 16個

(2)  $100 \div 9 = 11$ あまり1  $9 \times 11 = 99$

- 6 (1) 子どもの人数は, 24と30の最大公約数の6人になる。

(2) ノートは,  $24 \div 6 = 4$ (冊)  
えん筆は,  $30 \div 6 = 5$ (本)

7 (7)  $7 \times 3.6 + 3 \times 3.6 = (7+3) \times 3.6$   
 $= 10 \times 3.6 = 36$

(8)  $10 - 1.35 \times 4 = 10 - 5.4 = 4.6$

- 8 (1)

$$\begin{array}{r} 4.2 \\ 1.8 \overline{) 7.6} \\ \underline{7.2} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 0.04 \end{array}$$

10 (3)  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \times 12 = \frac{1}{2} \times 12 - \frac{1}{3} \times 12$   
 $= 6 - 4 = 2$

(4)  $1\frac{1}{5} - 2 \div 3\frac{1}{3} = 1\frac{1}{5} - 2 \times \frac{3}{10}$   
 $= 1\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

11 (1)  $(\frac{3}{4} + \frac{3}{2}) \times 2 = \frac{9}{2} \text{ (m)}$