

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**何十でわる計算**

 hakken. の法則 

 ★学習内容 何十でわる計算

例題 暗算でしましょう。わりきれないものは、あまりも求めましょう。

①  $90 \div 30$

10 をもとにして考えます。90 は、10 が 9 こ集まった数、  
 30 は、10 が 3 こ集まった数だから、 $90 \div 30$  の商は、  
 $9 \div 3$  の商と等しくなります。→ $9 \div 3 = 3$

答 3

②  $90 \div 40$

商は、 $9 \div 4$  の商と同じですが、あまりに注意します。  
 10 をもとにした計算では、 $9 \text{ こ} \div 4 \text{ こ} = 2 \text{ あまり } 1 \text{ こ}$  10 の集まり  
 → $90 \div 40 = 2 \text{ あまり } 10$  ↑  
が1こ

答 2 あまり 10

確認問題 暗算でしましょう。わりきれないものは、あまりも求めましょう。

①  $90 \div 30$

②  $90 \div 40$

2 暗算でしましょう。

ABCDE

①  $80 \div 20$

②  $630 \div 90$

③  $400 \div 80$

3 暗算で商とあまりを求めましょう。

ABCDE

①  $50 \div 20$

②  $170 \div 30$

4 暗算で商とあまりを求めましょう。

ABCDE

①  $800 \div 90$

②  $480 \div 70$

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

2けた÷2けたの筆算①



★学習内容 2けた÷2けたの筆算①

例題 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

①  $92 \div 23$   $90 \div 20$  と考えて  
見当をつける。

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 4  |
| 2 | 3 | ) | 92 |



|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 4  |
| 2 | 3 | ) | 92 |
|   |   |   | 92 |



|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 4  |
| 2 | 3 | ) | 92 |
|   |   |   | 92 |
|   |   |   | 0  |

わる数の 23 を 20 とみて、  
商を 4 と見当をつける。  
商の 4 を一の位にたてる。

23 と 4 をかける。

92 から 92 をひく。

答 4

けん算とは、答えをたしかめる計算のことで、次の式でします。

|     |
|-----|
| わる数 |
|-----|

 $\times$ 

|   |
|---|
| 商 |
|---|

 $+$ 

|     |
|-----|
| あまり |
|-----|

 $=$ 

|       |
|-------|
| わられる数 |
|-------|

⇒  $92 \div 23 = 4$  のけん算

↑            ↑            ↑            ↑  
 23          4            0            92

答  $23 \times 4 = 92$

②  $94 \div 31$

$90 \div 30$  と考えて  
見当をつける。

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 3  |
| 3 | 1 | ) | 94 |



|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 3  |
| 3 | 1 | ) | 94 |
|   |   |   | 93 |



|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 3  |
| 3 | 1 | ) | 94 |
|   |   |   | 93 |
|   |   |   | 1  |

わる数の 31 を 30 とみて、  
商を 3 と見当をつける。  
商の 3 を一の位にたてる。

31 と 3 をかける。

94 から 93 をひく。

答 3あまり1

けん算とは、答えをたしかめる計算のことで、次の式でします。

|     |
|-----|
| わる数 |
|-----|

 $\times$ 

|   |
|---|
| 商 |
|---|

 $+$ 

|     |
|-----|
| あまり |
|-----|

 $=$ 

|       |
|-------|
| わられる数 |
|-------|

⇒  $94 \div 31 = 3$  あまり 1 のけん算

↑            ↑            ↑            ↑  
 31          3            1            94

答  $31 \times 3 + 1 = 94$

**6** **確認問題** 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

ABCDE ①  $92 \div 23$

②  $94 \div 31$

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

**7** 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

ABCDE ①  $72 \div 24$

②  $89 \div 17$

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

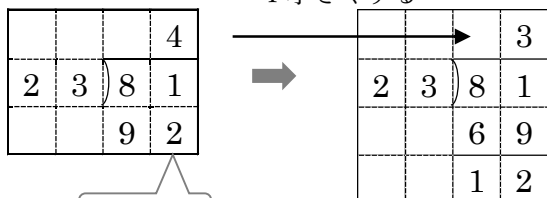
2けた÷2けたの筆算②



★学習内容 2けた÷2けたの筆算②

例題 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

① 81÷23



ひけない

答 3あまり12

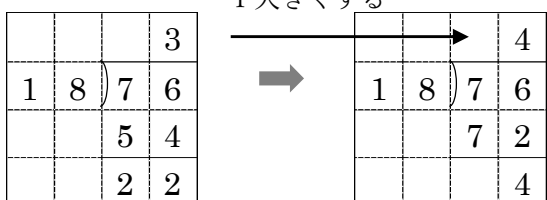
23を20とみて、  
80÷20から商を4と  
見当をつける。

商を1  
小さくする。

81÷23=3あまり12のけん算

答 23×3+12=81

② 76÷18



まだ18がひける

もう18がひけない

答 4あまり4

18は20に近いから、  
20とみて、70÷20から  
商を3と見当をつける。

商を1  
大きくする。

76÷18=4あまり4のけん算

答 18×4+4=76

確認問題 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

① 81÷23

② 76÷18

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

9 次の計算を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

ABCDE ①  $85 \div 24$

②  $69 \div 17$

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

10 次の計算をしましょう。また、けん算もしましょう。

ABCDE ①

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 84} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \overline{) 64} \end{array}$$

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

11 次の計算をしましょう。また、けん算もしましょう。

ABCDE ①

$$\begin{array}{r} 41 \overline{) 85} \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 29 \overline{) 98} \end{array}$$

けん算 \_\_\_\_\_

けん算 \_\_\_\_\_

12 おりが紙が 63 枚あります。このおり紙を 29 人に分けると、何枚ずつ分けられて、何枚  
BCDE あまりますか。

13

ABCDE 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

2けた÷2けたの筆算③

hakken. の法則 

★学習内容 2けた÷2けたの筆算③

例題  $83 \div 24$  を筆算でしましょう。

24 を 20 とみた場合と、30 とみた場合で、かりの商がちがってきます。

〈24 を 20 とみた場合〉

〈24 を 30 とみた場合〉

1 小さくする

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 4  |
| 2 | 4 | ) | 83 |
|   |   |   | 96 |

→

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 3  |
| 2 | 4 | ) | 83 |
|   |   |   | 72 |
|   |   |   | 11 |

ひけない

1 大きくする

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 2  |
| 2 | 4 | ) | 83 |
|   |   |   | 48 |
|   |   |   | 35 |

→

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   |   |   | 3  |
| 2 | 4 | ) | 83 |
|   |   |   | 72 |
|   |   |   | 11 |

まだ 24 がひける

もう 24 はひけない

答 3 残り 11

確認問題  $83 \div 24$  を筆算でしましょう。

14 次の計算を筆算でしましょう。

ABCDE ①  $71 \div 15$

②  $77 \div 14$

15 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$14 \overline{) 44}$$

②

$$12 \overline{) 98}$$

16 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$19 \overline{) 41}$$

②

$$12 \overline{) 83}$$

17 次の計算をしましょう。

BCDE

①

$$26 \overline{) 93}$$

②

$$39 \overline{) 87}$$

18 次の計算をしましょう。

BCDE

①

$$19 \overline{) 57}$$

②

$$29 \overline{) 89}$$

19 次の計算をしましょう。

BCDE

①

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 92} \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 93} \end{array}$$

20 88 人の子どもがいます。17 人ずつのグループにわけると、何グループできて、何人あまりますか。

BCDE

21 あきらは、カードを 78 枚持っています。弟はカードを 26 枚持っています。あきらのカードは、弟のカードの何倍ですか。

CDE

22 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

ABCDE

3けた÷2けたの筆算①

hakken. の法則 

★学習内容 3けた÷2けたの筆算①

例題 170÷35 を筆算でしましょう。

|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   | 5 |   |  |  |  |  |
| 3 | 5 | ) | 1 | 7 | 0 |  |  |  |  |
|   |   |   | 1 | 7 | 5 |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |

1 小さくする →

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |  |
| 3 | 5 | ) | 1 | 7 | 0 |   |   |  |  |
|   |   |   |   | 1 | 4 | 0 |   |  |  |
|   |   |   |   |   |   | 3 | 0 |  |  |

ひけない

答 4 あまり 30

確認問題 170÷35 を筆算でしましょう。

確認問題



23 次の計算を筆算でしましょう。

ABCDE

①  $465 \div 93$

②  $156 \div 37$

24 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$74 \overline{) 246}$$

②  $58 \overline{) 409}$

25

ABCDE 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

3けた÷2けたの筆算②

hakken. の法則 

★学習内容 3けた÷2けたの筆算②

例題 683÷32 を筆算でしましょう。

〔百の位の計算〕

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 3 | 2 | ) | 6 | 8 | 3 |

6÷32 だから、  
百の位に商は  
たたない。

〔十の位の計算〕

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | 2 |   |
| 3 | 2 | ) | 6 | 8 | 3 |
|   |   |   | 6 | 4 |   |
|   |   |   |   | 4 |   |

68÷32 で、十の位に  
商 2 をたてる。  
68÷32=2 あまり 4

〔一の位の計算〕

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | 2 | 1 |
| 3 | 2 | ) | 6 | 8 | 3 |
|   |   |   | 6 | 4 |   |
|   |   |   |   | 4 | 3 |
|   |   |   |   | 3 | 2 |
|   |   |   |   | 1 | 1 |

3をおろす。  
43÷32 で一の位  
に商 1 をたてる。  
43÷32=1 あまり 11

答 21 あまり 11

確認問題 683÷32 を筆算でしましょう。

26 次の計算を筆算でしましょう。

ABCDE ① 559÷24

② 811÷36

27 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$16 \overline{) 402}$$

②

$$47 \overline{) 911}$$

28

ABCDE 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

3けた÷2けたの筆算③

hakken. の法則 

★学習内容 3けた÷2けたの筆算③

例題  $882 \div 29$  を筆算でしましょう。

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | 3 |   |   |
| 2 | 9 | ) | 8 | 8 | 2 |
|   |   |   | 8 | 7 |   |
|   |   |   |   | 1 |   |



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   | 3 | 0 |   |
| 2 | 9 | ) | 8 | 8 | 2 |
|   |   |   | 8 | 7 |   |
|   |   |   |   | 1 | 2 |

←  $12 < 29$  だから、  
商がたたないので、  
0を書き、あとの  
計算を<sup>はぶ</sup>省く。

$88 \div 29$  で十の位に  
商をたてる。

$88 \div 29 = 3$  あまり 1

2をおろす。

答 30 あまり 12

確認問題  $882 \div 29$  を筆算でしましょう。

29 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$31 \overline{) 951}$$

②

$$18 \overline{) 724}$$

30 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$29 \overline{) 593}$$

②

$$32 \overline{) 984}$$

31

ABCDE 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

### 3けた÷3けたの筆算

hakken. の法則 

★学習内容 3けた÷3けたの筆算

例題  $718 \div 223$  を筆算でしましょう。

わる数の 223 を 200 とみて、かりの商を  
たててみます。

$$200 \times 3 = 600 < 718$$

$$200 \times 4 = 800 > 718 \quad \text{だから、かりの商を}$$

3 と見当をつけることができます。 答 3 あまり 49

かりの商に 3 をたてると

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | 3 |   |
| 2 | 2 | 3 | ) | 7 | 1 | 8 |
|   |   |   |   | 6 | 6 | 9 |
|   |   |   |   |   | 4 | 9 |

確認問題  $718 \div 223$  を筆算でしましょう。

32 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$188 \overline{)959}$$

②

$$315 \overline{)804}$$

33 次の計算をしましょう。

ABCDE

①

$$273 \overline{)896}$$

②

$$167 \overline{)842}$$

34 まとめ 次の計算をしましょう。

CDE

①

$$17 \overline{)602}$$

-

②

$$16 \overline{)504}$$

35 次の計算をしましょう。

CDE

①

$$44 \overline{)798}$$

②

$$48 \overline{)983}$$

36 **まとめ** 次の計算をしましょう。

CDE

①

$$48 \overline{)983}$$

②

$$800 \overline{)9000}$$

37

BCDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### わり算のきまり

hakken. の法則 

★学習内容 わり算のきまり…わり算では、わられる数とわる数を同じ数でわっても、わられる数とわる数に同じ数をかけても、商は変わりません。

例題 くふうして計算しましょう。

①  $540 \div 60$

わられる数とわる数を 10 でわると、 $54 \div 6$  の商と等しくなります。

$$\begin{array}{l} 540 \div 60 = 9 \\ \downarrow \div 10 \quad \downarrow \div 10 \\ 54 \div 6 = 9 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 540 \div 60 = 9 \\ \downarrow \div 10 \quad \downarrow \div 10 \\ 54 \div 6 = 9 \end{array}} \right) \text{等しい}$$

答 9

②  $225 \div 5$

わる数を計算しやすい数になおします。  
わる数を 10 になおすと、

$$\begin{array}{l} 225 \div 5 = 45 \\ \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \\ 450 \div 10 = 45 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 225 \div 5 = 45 \\ \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \\ 450 \div 10 = 45 \end{array}} \right) \text{等しい}$$

答 45

**確認問題** くふうして計算しましょう。

①  $540 \div 60$

②  $225 \div 5$

38 くふうして計算しましょう。

BCDE

①  $420 \div 70$

②  $315 \div 5$

39 くふうして計算しましょう。

BCDE ①  $630 \div 90$

②  $902 \div 2$

40

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

## わり算のくふう

hakken. の法則 ★学習内容 わり算のくふう例題  $1600 \div 300$  をくふうして計算しましょう。

わられる数とわる数を100でわると、 $1600 \div 300$  の商は、 $16 \div 3$  の商と等しくなりますが、あまりは、 $16 \div 3$  のあまりに100をかけた数になります。

$$1600 \div 300 = 5 \text{ あまり } 100$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow \div 100 & \downarrow \div 100 & \uparrow \\ 16 \div 3 = 5 \text{ あまり } 1 & & \times 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 300 \overline{) 1600} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 100 \end{array}$$

消した0をおろす。

答 5 あまり 100確認問題  $1600 \div 300$  をくふうして計算しましょう。

$1600 \div 300$

41 くふうして計算しましょう。

BCDE

①  $4400 \div 700$

②  $380 \div 50$

42 くふうして計算しましょう。

BCDE

①

$$50 \overline{) 770}$$

②

$$300 \overline{) 7000}$$

43 くふうして計算しましょう。

CDE

①

$360 \div 90$

②

$490 \div 70$

44 くふうして計算しましょう。

CDE

①

$500 \div 25$

②

$135 \div 5$

45 くふうして計算しましょう。

CDE

①

$4500 \div 900$

②

$3000 \div 50$

46 くふうして計算しましょう。

CDE

①

$6600 \div 900$

②

$59000 \div 6000$



47

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

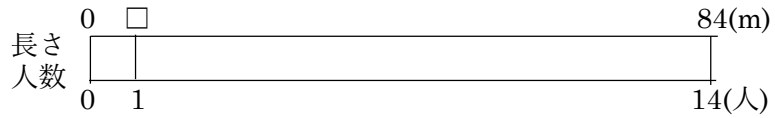
## かけ算かな、わり算かな

hakken. の法則 

★学習内容 かけ算かな、わり算かな…わかっているものを図にかいて、かけ算を使うのか、わり算を使うのかを考えてときます。

例題 84mのロープを14人で分けると、一人分は何mになりますか。

全体の数がわかっていて、  
一人分を求めるから、  
わり算を使います。



求める式は  $84 \div 14 = 6(m)$       答 6m

確認問題 84mのロープを14人で分けると、一人分は何mになりますか。

図をかいて、答えましょう。



48 カードが161まいあります。23人でくばると一人何枚になりますか。

BCDE 図をかいて、答えましょう。



49 1個120円のシュークリームを15個買いました。全部でいくらになるでしょう。

BCDE 図をかいて、答えましょう。



- 50 **まとめ** 1個150円のりんごを30個まとめて買ったら、代金を4050円にしてくれ  
DE ました。1個何円安くしてくれたでしょう。
- 

- 51 **まとめ** ある数を76でわるのを、まちがえて67でわったので、商が25であまりが13  
E になりました。正しく計算すると、答えはどうなりますか。商は一の位まで求めて、あ  
まりも出しましょう。
-