

1

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 次の計算をしましょう。

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、 $9 \text{ こ} \div 4 \text{ こ} = 2 \text{ あり } \underline{1 \text{ こ}}$  10 の集まり  
 → $90 \div 40 = 2 \text{ あり } 10$  ↑ が 1 こ

答 2 あり 10

2 次の計算をしましょう。

①  $90 \div 30 = 3$

②  $90 \div 40 = 2 \text{ あり } 10$

3 暗算でしましょう。

①  $80 \div 20 = 4$

②  $630 \div 90 = 7$

③  $400 \div 80 = 5$

4 暗算で商とあまりを求めましょう。

①  $50 \div 20 = 2 \text{ あり } 10$

③  $170 \div 30 = 5 \text{ あり } 20$

②  $800 \div 90 = 8 \text{ あり } 80$

④  $480 \div 70 = 6 \text{ あり } 60$

5

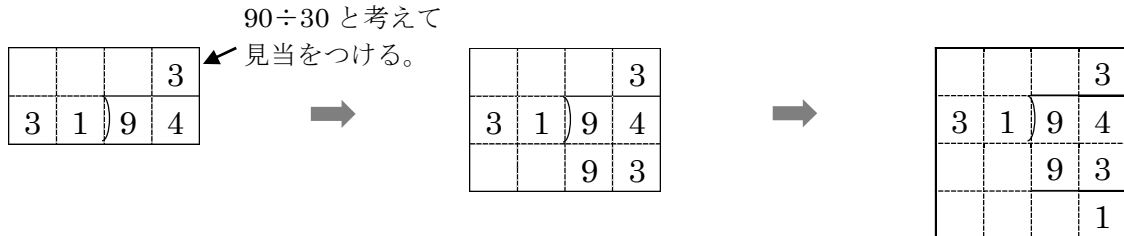
次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

## 2けた÷2けたの筆算①

hakken. の法則 

★学習内容 2けた÷2けたの筆算①

例題  $94 \div 31$  を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。



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。

$$\boxed{\text{わる数}} \times \boxed{\text{商}} + \boxed{\text{あまり}} = \boxed{\text{わられる数}} \quad \Rightarrow \quad 94 \div 31 = 3 \text{ あまり } 1 \text{ のけん算}$$

↑            ↑            ↑            ↑

31            3            1            94

答え  $31 \times 3 + 1 = 94$

6  $94 \div 31$  を筆算でしましょう。また、けん算もしましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 31 \overline{) 94} \\ \underline{93} \\ 1 \end{array}$$

**3 あまり 1**

けん算

**$31 \times 3 + 1 = 94$**

7

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

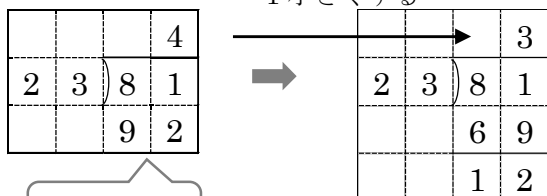
2けた÷2けたの筆算②

hakken. の法則 

★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



23を20とみて、  
80÷20から商を4と  
見当をつける。

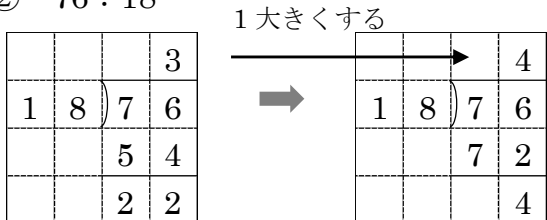
商を1  
小さくする。

81÷23=3あまり12のけん算

答 3あまり12

答 23×3+12=81

② 76÷18



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 4あまり4

答 18×4+4=76

8

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=3あまり12

$$\begin{array}{r} 3 \\ 23 \overline{) 81} \\ \underline{69} \\ 12 \end{array}$$

けん算 23×3+12=81

② 76÷18=4あまり4

$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 76} \\ \underline{72} \\ 4 \end{array}$$

けん算 18×4+4=76

9 わり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} ① \quad 4 \\ 21 \overline{)84} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

**4**

$$\begin{array}{r} ② \quad 2 \\ 32 \overline{)64} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

**2**

10 わり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} ① \quad 2 \\ 41 \overline{)85} \\ \underline{82} \\ 3 \end{array}$$

**2 あまり 3**

$$\begin{array}{r} ② \quad 1 \\ 53 \overline{)78} \\ \underline{53} \\ 25 \end{array}$$

**1 あまり 25**

11 おりが紙が 63 枚あります。このおり紙を 29 人にわけると、何枚ずつわけられて、何枚あまりますか。

$$\begin{array}{r} 2 \\ 29 \overline{)63} \\ \underline{58} \\ 5 \end{array}$$

(式)  $63 \div 29 = 2$  あまり 5

**2 枚ずつわけられて 5 枚あまる**

12 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

ひけない

→

			3
2	4	)	83
			72
			11

1 大きくする

			2
2	4	)	83
			48
			35

まだ 24 がひける

→

			3
2	4	)	83
			72
			11

もう 24 はひけない

答 3 あまり 11

13  $83 \div 24$  を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{) 83} \\ \underline{72} \\ 11 \end{array}$$

**3 あまり 11**

14 わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 3 \\ 14 \overline{) 42} \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

**3**

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 1 \\ 24 \overline{) 46} \\ \underline{24} \\ 22 \end{array}$$

**1 あまり 22**

15 わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 2 \\ 19 \overline{) 41} \\ \underline{38} \\ 3 \end{array}$$

**2 あまり 3**

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 6 \\ 12 \overline{) 83} \\ \underline{72} \\ 11 \end{array}$$

**6 あまり 11**

16 わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 93} \\ \underline{78} \\ 15 \end{array}$$

**3 あまり 15**

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 2 \\ 39 \overline{) 87} \\ \underline{78} \\ 9 \end{array}$$

**2 あまり 9**

17 わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 3 \\ 19 \overline{) 57} \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$

**3**

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 3 \\ 29 \overline{) 89} \\ \underline{87} \\ 2 \end{array}$$

**3 あまり 2**

18 わり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 2 \\ 36 \overline{) 92} \\ \underline{72} \\ 20 \end{array}$$

**2 あまり 20**

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 6 \\ 15 \overline{) 93} \\ \underline{90} \\ 3 \end{array}$$

**6 あまり 3**

- 19 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。

(式)  $88 \div 17 = 5$  あまり 3

$$\begin{array}{r} 5 \\ 17 \overline{) 88} \\ \underline{85} \\ 3 \end{array}$$

### 5 グループできて 3 人あまる

- 20 あきらさんは、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。あきらさんのカードは、弟のカードの何倍ですか。

(式)  $78 \div 26 = 3$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 78} \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

**3 倍**

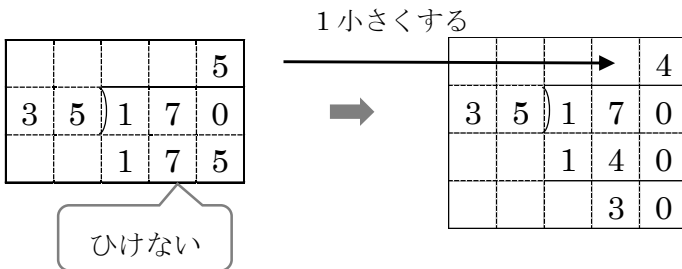
- 21 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

#### 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  $170 \div 35$  を筆算でしましょう。



答 4 あまり 30

- 22  $170 \div 35$  を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 35 \overline{) 170} \\ \underline{140} \\ 30 \end{array}$$

**4 あまり 30**

23

次の hakken. の法則を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

24

683÷32 を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 32 \overline{) 683} \\
 \underline{64} \phantom{0} \\
 43 \\
 \underline{32} \\
 11
 \end{array}$$

**21 あまり 11**

25

次の hakken. の法則を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÷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  
計算を省く。

答 30 あまり 12

26  $882 \div 29$  を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r} 30 \\ 29 \overline{) 882} \\ \underline{87} \\ 12 \end{array}$$

**30 あまり 12**

27 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。

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

$200 \times 4 = 800 > 718$  だから、かりの商を  
3 と見当をつけることができます。

かりの商に 3 をたてると、

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

答 3 あまり 49

28  $718 \div 223$  を筆算でしましょう。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 223 \overline{) 718} \\ \underline{669} \\ 49 \end{array}$$

**3 あまり 49**

29 わり算をしましょう。

①

$$\begin{array}{r} 5 \\ 93 \overline{) 465} \\ \underline{465} \\ 0 \end{array}$$

**5**

②

$$\begin{array}{r} 7 \\ 58 \overline{) 406} \\ \underline{406} \\ 0 \end{array}$$

**7**

30 わり算をしましょう。

①

$$\begin{array}{r} 23 \\ 23 \overline{) 529} \\ \underline{46} \\ 69 \\ \underline{69} \\ 0 \end{array}$$

**23**

②

$$\begin{array}{r} 19 \\ 47 \overline{) 911} \\ \underline{47} \\ 441 \\ \underline{423} \\ 18 \end{array}$$

**19 あまり 18**



31 わり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} ① \quad 30 \\ 31 \overline{)951} \\ \underline{93} \phantom{0} \\ 21 \end{array}$$

**30 あまり 21**

$$\begin{array}{r} ② \quad 40 \\ 18 \overline{)724} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 4 \end{array}$$

**40 あまり 4**

32 わり算をしましょう。

$$\begin{array}{r} ① \quad 5 \\ 188 \overline{)940} \\ \underline{940} \\ 0 \end{array}$$

**5**

$$\begin{array}{r} ② \quad 2 \\ 315 \overline{)804} \\ \underline{630} \phantom{0} \\ 174 \end{array}$$

**2 あまり 174**

33

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。

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

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、

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

答 45

34 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} ① \quad 540 \div 60 &= (540 \div 10) \div (60 \div 10) \\ &= 54 \div 6 \\ &= \mathbf{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad 225 \div 5 &= (225 \times 2) \div (5 \times 2) \\ &= 450 \div 10 \\ &= \mathbf{45} \end{aligned}$$

35

次の hakken. の法則を<sup>と</sup>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。

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

$$\begin{array}{c} \downarrow \div 100 \quad \downarrow \div 100 \\ 16 \div 5 = 5 \text{ あまり } 1 \end{array} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 300 \overline{) 1600} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{消した 0 を} \\ \text{おろす。} \end{array}$$

答 5 あまり 10036  $1600 \div 300$  をくふうして計算しましょう。

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

$$\begin{array}{r} 5 \\ 300 \overline{) 1600} \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 100 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{消した 0 を} \\ \text{おろす。} \end{array}$$

37 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 360 \div 90 &= (360 \div 10) \div (90 \div 10) \\ &= 36 \div 9 \\ &= \mathbf{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 490 \div 70 &= (490 \div 10) \div (70 \div 10) \\ &= 49 \div 7 \\ &= \mathbf{7} \end{aligned}$$

38 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 500 \div 25 &= (500 \times 4) \div (25 \times 4) \\ &= 2000 \div 100 \\ &= \mathbf{20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 135 \div 5 &= (135 \times 2) \div (5 \times 2) \\ &= 270 \div 10 \\ &= \mathbf{27} \end{aligned}$$

39 くふうして計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 4500 \div 900 \\ &= (4500 \div 100) \div (900 \div 100) \\ &= 45 \div 9 \\ &= \mathbf{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 3000 \div 50 \\ &= (3000 \div 10) \div (50 \div 10) \\ &= 300 \div 5 \\ &= \mathbf{60} \end{aligned}$$

40 くふうして計算しましょう。

①

$$50 \overline{) 770}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 50 \overline{) 770} \\ \underline{5} \\ 27 \\ \underline{25} \\ 20 \end{array}$$

**15 残り 20**

②

$$300 \overline{) 7000}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 300 \overline{) 7000} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 100 \end{array}$$

**23 残り 100**