

虫食い筆算①（かけ算・わり算）

小5～6／見えている数字から□を決める6もん

なまえ _____

ひづけ _____

かけ算のやりかた（れい）

$$\begin{array}{r} \times \\ 37 \\ 24 \\ \hline 148 \\ 740 \\ \hline 888 \end{array}$$

- ① 1だん目の一の位は8。7×□の一の位が8
→ □は4（7×4=28）
- ② 37×4=148 だから1だん目は148
- ③ 2だん目は1けた左へ。148+740=888

わり算のやりかた（れい）

$$\begin{array}{r} 16 \\ 6 \overline{) 96} \\ \underline{6} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

- ① 9の中に6は1回。6×1=6、9-6=3
- ② 3に6をおろして36。6×□=36
→ □は6（6×6=36）
- ③ 36-36=0 でわり切れた

きまり

- には0～9の数字が1つずつ入る。同じ数字が何こ入ってもよい。
- いちばん上のけたに0は入らない。かけ算の2だん目は1けた左へずらして書く。
- わり算では商に0が立たない。ひいたあまりが0になるのはいちばん下のだんだけ。

□に数字を1つずつ書こう。決まるところから書く。書けたらたしかめよう。

A かけ算の筆算（2けた×2けた） どのだんから決まるかな？

A1

$$\begin{array}{r} \times \\ 8 \\ 7 \\ \hline 4 \\ 5 2 \\ \hline 6 \end{array}$$

A2

$$\begin{array}{r} \times \\ 3 \\ 8 \\ \hline 2 \\ 9 \\ \hline 31 \end{array}$$

A3

$$\begin{array}{r} \times \\ 6 \\ 83 \\ \hline \\ 4 \\ \hline 50 \end{array}$$

B わり算の筆算（3けた÷1けた） ひく数を手がかりに決めよう

B1

$$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \overline{) 8 5} \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ 5 \\ \underline{} \\ 4 \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

B2

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) } \\ \underline{} \\ 2 \\ \underline{} \\ 1 \\ \underline{} \\ 2 \\ \underline{} 4 \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

B3

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \overline{) } \\ \underline{} \\ 73 \\ \underline{} \\ 3 \\ \underline{} \\ 2 \\ \underline{} \\ \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

たしかめ

- かけ算は1だん目と2だん目をたして、答えになるか計算しよう。
- わり算はひく数がわる数×商になっているか、いちばん下が0になるか見よう。
- ちがったら、決まるところからもう一度見なおそう。



虫食い筆算②（かけ算 3けた×2けた）

小5～6／答えの行も手がかりに使う 6もん

なまえ _____

ひづけ _____

かけ算のやりかた（れい）

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 313 \\ \hline 128 \\ 384 \\ 1280 \\ \hline 1664 \end{array}$$

- ① 2だん目は1けた 左へ ずらして たす。
- ② 十の位：□+8 の一の位が 6
→ □は 8 (8+8=16、1 くり上がる)
- ③ 百の位：3+2=5、くり上がりの1を たして
答えの □は 6

きまり

- ・ □には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。
- ・ 数の いちばん 上の けたの □には 0は 入らない。
- ・ 2だん目は 1けた 左へ ずらして 書く。
- ・ 答え=1だん目+2だん目。くり上がりも 数える。

□に 数字を 1つずつ 書こう。答えの 行も 手がかりに しよう。

1

$$\begin{array}{r} 167 \\ \times \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \square \square \square \\ \times \quad \quad \quad 86 \\ \hline \quad \quad \quad 18 \square 4 \\ \quad \quad \quad 2 \square \square \square \\ \hline \quad \quad \quad \square \square 0 \square \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \square 73 \\ \times \quad \quad \quad \square 5 \\ \hline \quad \quad \quad \square 8 \square 5 \\ \quad \quad \quad 2 \square \square \square \\ \hline \quad \quad \quad \square 17 \square \square \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 592 \\ \times \quad \quad \quad \square \square \\ \hline \quad \quad \quad 5 \square \square \square \\ \quad \quad \quad \square 7 \square \square \\ \hline \quad \quad \quad 5 \square \square \square 8 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \square 9 \square \\ \times \quad \quad \quad \square \square \\ \hline \quad \quad \quad 2 \square \square \square \\ \quad \quad \quad 2091 \\ \hline \quad \quad \quad \square \square 0 \square \square \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \square 43 \\ \times \quad \quad \quad \square 3 \\ \hline \quad \quad \quad 2 \square \square \square \\ \quad \quad \quad \square \square \square 8 \\ \hline \quad \quad \quad \square 3 \square 09 \end{array}$$

たしかめ

- ・ 1だん目と 2だん目を たして (2だん目は 1けた 左)、答えに なるか 計算しよう。
- ・ かけられる数×かける数を 計算しても、たしかめられる。
- ・ ちがったら、決まる ところから もう一度 見なおそう。



虫食い筆算③（わり算・わる数も □）

小5～6／わる数も □ になっている 6もん

なまえ _____

ひづけ _____

わり算のやりかた（れい・わる数が □）

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

- ① 商の1けた目は2、1回目のひく数は30。
わる数×商の1けた目=ひく数 だから
わる数×2=30 → 30÷2=15 が わる数
- ② 4に 5を おろして 45。
15×□=45 → □は 3
- ③ 45-45=0 で わり切れた。

きまり

- ・□には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。
- ・数の いちばん 上の けたの □には 0は 入らない。
- ・商に 0は 立たない。
- ・あまりが 0に なるのは いちばん 下の だんだけ。
- ・あまりが 2けたに なる ことも ある。
下ろした 数をつけて 3けたに なる 行も ある。

わる数も □ になっているよ。□に 数字を 1つずつ 書こう。

1

$$\begin{array}{r} \square\square2 \overline{) 43\square} \\ \underline{43\square} \\ 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 1\square \overline{) \square\square\square} \\ \underline{\square\square\square} \\ 6\square \\ \underline{6\square} \\ 0 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} \square\square \overline{) \square\square8} \\ \underline{\square\square8} \\ 1\square \\ \underline{1\square} \\ 8\square \\ \underline{8\square} \\ 0 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} \square\square \overline{) \square\square1} \\ \underline{\square\square1} \\ 6\square \\ \underline{6\square} \\ 7\square1 \\ \underline{7\square1} \\ 1\square1 \\ \underline{1\square1} \\ 0 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} \square1 \overline{) \square\square\square} \\ \underline{\square\square\square} \\ 4\square \\ \underline{4\square} \\ 2\square \\ \underline{2\square} \\ 0 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} \square\square \overline{) \square\square9} \\ \underline{\square\square9} \\ 7\square \\ \underline{7\square} \\ 9\square \\ \underline{9\square} \\ 3\square \\ \underline{3\square} \\ 0 \end{array}$$

けいさんらん（たしかめに つかおう）

たしかめ

- ・わる数×商が ひく数 になっているか、いちばん 下が 0に なるか 見よう。
- ・わる数×商の 1けた目=1回目の ひく数、2けた目=2回目の ひく数 に なるか たしかめよう。
- ・ちがったら、決まる ところから もう一度 見なおそう。



小5～6／あまりはわる数より 小さい 6もん

ひづけ _____

5116
- 1015

4101

-
- | | | | |
|---|---|---|---|
| | | 8 | |
| 3 | 8 | | 5 |
| | | | |
-
- | | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| 2 | | |
-
- | | | |
|---|--|---|
| | | 5 |
| 2 | | |
| | | |

2

	1			
4			9	

3

561

− 7

501

− 5

453

− 7

446

4

A 5x5 grid with numbers and dashed boxes for a subtraction puzzle. The grid is as follows:

			5	
6				5
-				
	3			
-				
				5
			3	

5

	1	6	
6			1
-			
-			
		3	1
-			

6

8			5
-			
	1		
-	1		
		2	5

虫食い筆算⑤（しあげ）

小5～6／わる数も □ ・ あまりも ある 6もん

なまえ _____

ひづけ _____

しあげの やりかた（2つの 手がかり）

- ・ わる数が □ の とき：
わる数×商の 1けた目=1回目の ひく数。
(商の いちばん 左の 数が 1けた目)
(れい：わる数 14、商の 1けた目 3なら $14 \times 3 = 42$)
- ・ あまりが ある とき：あまりは わる数より 小さい。
ひいた あとの 数が わる数より 大きければ、
商の 数が 小さすぎる。

きまり

- ・ □には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。
- ・ 数の いちばん 上の けたの □には 0は 入らない。
- ・ あまり（2マス）も いちばん 上の けたに 0は 入らない。
- ・ 商に 0は 立たない。
- ・ ひいた あまりは どの だんも 0に ならない。
- ・ あまりは わる数より 小さい。
- ・ あまりが 2けたに なる ことも ある。
下ろした 数をつけて 3けたに なる 行も ある。

□に 数字を 1つずつ 書こう。どこから 決めるかは 自分で 見つけよう。

1

		□	□
1	□	3	4
		3	
		4	4
		□	□
		□	4

2

		□	3
2	□	8	9
		□	□
		□	9
		□	□
		□	9

3

		1	□
2	□	□	9
		□	□
		1	0
		□	□
		□	2

4

		□	□
□	0	□	7
		3	□
		7	7
		□	□
		1	7

5

		□	□
□	□	□	0
		4	□
		□	□
		1	9
		3	□

6

		□	□
□	□	□	5
		□	□
		9	□
		5	6
		□	0

けいさんらん（たしかめに つかおう）

たしかめ

- ・ わる数×商+あまり=わられる数 に なるか 計算しよう。
- ・ あまりが わる数より 小さいか、わる数×商の 1けた目が 1回目の ひく数に なるか 見よう。
- ・ ちがったら、決まる ところから もう一度 見なおそう。



虫食い筆算①（かけ算・わり算）【こたえ】

小5～6／見えている数字から□を決める6もん

なまえ _____

ひづけ _____

かけ算のやりかた（れい）

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 24 \\ \hline 148 \\ 740 \\ \hline 888 \end{array}$$

- ① 1だん目の一の位は8。7×□の一の位が8
→ □は4 (7×4=28)
- ② 37×4=148 だから 1だん目は 148
- ③ 2だん目は 1けた 左へ。148+740=888

わり算のやりかた（れい）

$$\begin{array}{r} 16 \\ 6 \overline{) 96} \\ \underline{6} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

- ① 9の中に6は1回。6×1=6、9-6=3
- ② 3に6を おろして 36。6×□=36
→ □は6 (6×6=36)
- ③ 36-36=0 で わり切れた

きまり

- には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。同じ 数字が 何こ 入っても よい。
- いちばん 上の けたに 0は 入らない。かけ算の 2だん目は 1けた 左へ ずらして 書く。
- わり算では 商に 0が 立たない。ひいた あまりが 0に なるのは いちばん 下の だんだけ。

□に 数字を 1つずつ 書こう。決まる ところから 書く。書けたら たしかめよう。

A かけ算の筆算（2けた×2けた） どの だんから 決まるかな？

A1

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 97 \\ \hline 406 \\ 522 \\ \hline 5626 \end{array}$$

A2

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 86 \\ \hline 222 \\ 296 \\ \hline 3182 \end{array}$$

A3

$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 83 \\ \hline 183 \\ 488 \\ \hline 5063 \end{array}$$

B わり算の筆算（3けた÷1けた） ひく数を 手がかりに 決めよう

B1

$$\begin{array}{r} 169 \\ 5 \overline{) 845} \\ \underline{5} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

B2

$$\begin{array}{r} 168 \\ 3 \overline{) 504} \\ \underline{3} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

B3

$$\begin{array}{r} 184 \\ 4 \overline{) 736} \\ \underline{4} \\ 33 \\ \underline{32} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

この 問で 要る 手がかり（外すと 解けない もの）。順・調べかたは 自由。候補を 書き出して しぼって よい。

A1 58×97=5626 答え=1だん目+2だん目

B1 845÷5=169 ひく数=わる数×商

A2 37×86=3182 答え=1だん目+2だん目

B2 504÷3=168 ひく数=わる数×商

A3 61×83=5063 答え=1だん目+2だん目

B3 736÷4=184 ひく数=わる数×商

丸つけ：□が 全部 うまって、かけ算の 1だん目+2だん目=答え、わり算の わる数×商の 計算が 合えば 正解。

なまえ _____

小5～6/答えの行も手がかりに使う 6もん

ひづけ

かけ算の やりかた (れい)

		1	2	8
×			1	3
		3	8	4
	1	2	8	
	1	6	6	4

- ① 2だん目は1けた 左へずらして たす。
- ② 十の位： $\square + 8$ の一の位が6
→ $\square$ は8 ($8 + 8 = 16$ 、1 くり上がる)
- ③ 百の位： $3 + 2 = 5$ 、くり上がりの1を たして
答えの $\square$ は6

きまり

- ・ □には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。
- ・ 数の いちばん 上の けたの □には 0は 入らない。
- ・ 2だん目は 1けた 左へ ずらして 書く。
- ・ 答え＝1だん目＋2だん目。くり上がりも 数える。

□に 数字を 1つずつ 書こう。答えの 行も 手がかりに しよう。

[illegible]

					3	1	4
x						8	6
		1	8		8		4
	2	5	1	2			
		2	7	0	0		4

				3	7	3
×				8	5	
		1	8	6	5	
	2	9	8	4		
	3	1	7	0	5	

		5	9	2
×			8	9
	5	3	2	8
4	7	3	6	
5	2	6	8	8

5

6 9 7

×

2 0 9 1

2 0 9 1

2 3 0 0 1

[illegible]

この問で要る手がかり（外すと解けないもの）。順・調べかたは自由。候補を書き出してしぼってよい。

1 $167 \times 81 = 13527$ 答え = 1だん目 + 2だん目

4 $592 \times 89 = 52688$ 答え = 1だん目 + 2だん目

2 $314 \times 86 = 27004$ 答え = 1だん目 + 2だん目

5 $697 \times 33 = 23001$ 答え = 1だん目 + 2だん目

3 $373 \times 85 = 31705$ 答え = 1だん目 + 2だん目

6 $843 \times 63 = 53109$ 答え = 1だん目 + 2だん目

丸つけ：□が全部 うまって、1だん目+2だん目=答えになっていれば 正解。2だん目は 1けた 左。

虫食い筆算③（わり算・わる数も □）【こたえ】

なまえ _____

小5～6／わる数も □ になっている 6もん

ひづけ _____

わり算のやりかた（れい・わる数が □）

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 345} \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

① 商の1けた目は2、1回目のひく数は30。

わる数×商の1けた目=ひく数 だから

わる数×2=30 → 30÷2=15 がわる数

② 4に5をおろして45。

15×□=45 → □は3

③ 45-45=0 でわり切れた。

きまり

- ・□には0～9の数字が1つずつ入る。
- ・数のいちばん上のけたの□には0は入らない。
- ・商に0は立たない。
- ・あまりが0になるのはいちばん下のんだだけ。
- ・あまりが2けたになることもある。

下ろした数をつけて3けたになる行もある。

わる数も □ になっているよ。□に数字を1つずつ書こう。

1

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 432} \\ \underline{36} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 585} \\ \underline{52} \\ 65 \\ \underline{65} \\ 0 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 578} \\ \underline{51} \\ 68 \\ \underline{68} \\ 0 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 931} \\ \underline{76} \\ 171 \\ \underline{171} \\ 0 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 861} \\ \underline{84} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 39 \overline{) 819} \\ \underline{78} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$$

けいさんらん（たしかめに つかおう）

この問で 要る 手がかり（外すと 解けない もの）。順・調べかたは 自由。候補を 書き出して しぼって よい。

1 432÷12=36 ひく数=わる数×商

4 931÷19=49 ひく数=わる数×商

2 585÷13=45 ひく数=わる数×商

5 861÷21=41 ひく数=わる数×商

3 578÷17=34 ひく数=わる数×商

6 819÷39=21 ひく数=わる数×商

丸つけ：□が 全部 うまって、わる数×商=ひく数に なり、いちばん 下が 0に なれば 正解。

虫食い筆算④（わり算・あまりあり）【こたえ】

小5～6／あまりは わる数より 小さい 6もん

なまえ _____

ひづけ _____

わり算の やりかた（れい・あまりあり）

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 116} \\ \underline{10} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

- ① 11の中に5は2回。 $5 \times 2 = 10$ 、 $11 - 10 = 1$
 ② 1に6をおろして16。
 $16 - 5 \times \square = \text{あまり}$ 。あまりは5より 小さい。
 □が3なら $16 - 15 = 1$ 。5より 小さい。
 □が2なら $16 - 10 = 6$ 。5より 大きいので だめ。

きまり

- には0～9の数字が1つずつ 入る。
- 数の いちばん 上の けたの □には0は 入らない。
- 商に0は 立たない。
- ひいた あまりは どの だんも 0に ならない。
- あまりは わる数より 小さい。

□に 数字を 1つずつ 書こう。あまりに 気をつけよう。

1

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 288} \\ \underline{6} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 127} \\ \underline{5} \\ 410 \\ \underline{8} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 137} \\ \underline{6} \\ 518 \\ \underline{51} \\ 537 \\ \underline{53} \\ 2 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 155} \\ \underline{9} \\ 335 \\ \underline{30} \\ 35 \\ \underline{30} \\ 5 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 165} \\ \underline{9} \\ 691 \\ \underline{63} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 31 \\ \underline{30} \\ 1 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 123} \\ \underline{9} \\ 885 \\ \underline{81} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

この 問で 要る 手がかり（外すと 解けない もの）。順・調べかたは 自由。候補を 書き出して しぼって よい。

- | | |
|--|--|
| 1 $3 \times 288 + 1 = 865$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 4 $6 \times 155 + 5 = 935$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |
| 2 $4 \times 127 + 1 = 509$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 5 $6 \times 165 + 1 = 991$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |
| 3 $5 \times 137 + 2 = 687$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 6 $8 \times 123 + 1 = 985$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |

丸つけ：□が 全部 うまって、わる数×商+あまり=わられる数で、あまりが わる数より 小さければ 正解。

虫食い筆算⑤（しあげ）【こたえ】

小5～6／わる数も □ ・ あまりも ある 6もん

なまえ _____

ひづけ _____

しあげの やりかた（2つの 手がかり）

- ・ わる数が □ の とき：
わる数×商の 1けた目=1回目の ひく数。
(商の いちばん 左の 数が 1けた目)
(れい：わる数 14、商の 1けた目 3なら $14 \times 3 = 42$)
- ・ あまりが ある とき：あまりは わる数より 小さい。
ひいた あとの 数が わる数より 大きければ、
商の 数が 小さすぎる。

きまり

- ・ □には 0～9の 数字が 1つずつ 入る。
- ・ 数の いちばん 上の けたの □には 0は 入らない。
- ・ あまり（2マス）も いちばん 上の けたに 0は 入らない。
- ・ 商に 0は 立たない。
- ・ ひいた あまりは どの だんも 0に ならない。
- ・ あまりは わる数より 小さい。
- ・ あまりが 2けたに なる ことも ある。
下ろした 数をつけて 3けたに なる 行も ある。

□に 数字を 1つずつ 書こう。どこから 決めるかは 自分で 見つけよう。

1

		2	2	
1	5	3	4	4
		3	0	
		4	4	
		3	0	
		1	4	

2

		4	3	
2	0	8	7	9
		8	0	
		7	9	
		6	0	
		1	9	

3

		1	3	
2	9	3	9	9
		2	9	
		1	0	9
		8	7	
		2	2	

4

		1	2	
3	0	3	7	7
		3	0	
		7	7	
		6	0	
		1	7	

5

		1	4	
4	8	7	0	5
		4	8	
		2	2	5
		1	9	2
		3	3	

6

		1	1	
5	6	6	5	6
		5	6	
		9	6	
		5	6	
		4	0	

けいさんらん（たしかめに つかおう）

この 問で 要る 手がかり（外すと 解けない もの）。順・調べかたは 自由。候補を 書き出して しぼって よい。

- | | |
|---|---|
| 1 $15 \times 22 + 14 = 344$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 4 $30 \times 12 + 17 = 377$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |
| 2 $20 \times 43 + 19 = 879$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 5 $48 \times 14 + 33 = 705$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |
| 3 $29 \times 13 + 22 = 399$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 | 6 $56 \times 11 + 40 = 656$ ひく数=わる数×商・あまり<わる数 |

丸つけ：わる数も 含め □が 全部 うまって、わる数×商+あまり=わられる数で、あまりが わる数より 小さければ 正解。