

1



倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

# 倍数ばいすうって何なんだろう？

れい 2の倍数ばいすうを 5個こ 言ってみよう！

1から順番じゅんばんにかけていった答えこたを  
倍数ばいすうって言うよ！



2の倍数ばいすうは 2、4、6、8、10、...  
( $2 \times 1$ ) ( $2 \times 2$ ) ( $2 \times 3$ ) ( $2 \times 4$ ) ( $2 \times 5$ )

3の倍数ばいすうは 3、6、9、12、15、...  
( $3 \times 1$ ) ( $3 \times 2$ ) ( $3 \times 3$ ) ( $3 \times 4$ ) ( $3 \times 5$ )

4の倍数ばいすうは 4、8、12、16、20、...  
( $4 \times 1$ ) ( $4 \times 2$ ) ( $4 \times 3$ ) ( $4 \times 4$ ) ( $4 \times 5$ )



かけ算の答えで  
いいんだね！

なるほど！  
かんたん  
簡単かも！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

① <sup>つぎ</sup> 次の数の 倍数を <sup>じゅん</sup> 小さい順に <sup>こ</sup> 5個書こう！

① **2の倍数は**

② **3の倍数は**

③ **4の倍数は**

④ **5の倍数は**

⑤ **6の倍数は**

⑥ **7の倍数は**

⑦ **8の倍数は**

⑧ **9の倍数は**

⑨ **1の倍数は**

1. 倍数と約数を学ぼう！

② <sup>つぎ</sup> 次の数の 倍数を <sup>じゅん</sup> 小さい順に <sup>こ</sup> 5個書こう！

① 10の倍数は

② 11の倍数は

③ 12の倍数は

④ 13の倍数は

⑤ 14の倍数は

⑥ 15の倍数は

⑦ 16の倍数は

⑧ 17の倍数は

⑨ 18の倍数は

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③ <sup>つぎ</sup> 次の数の 倍数を <sup>じゅん</sup> 小さい順に <sup>こ</sup> 5個書こう！

① 19の倍数は

② 20の倍数は

③ 21の倍数は

④ 22の倍数は

⑤ 33の倍数は

⑥ 50の倍数は

⑦ 100の倍数は

⑧ 200の倍数は

⑨ 300の倍数は

# 倍数がどうかを調べよう！①

れい 1326が 3の倍数かどうか調べよう！

それぞれの位を全部足して、  
3で割れたら 3の倍数なんだ！



1326は “1+3+2+6” = 12

それぞれの位を足す！

12は3で割り切れる！ → 3の倍数

ほか 倍数の調べ方も学ぼう！

しも 下1ケタが 偶数 → 2の倍数

「628」 「1234」 「332」 など

しも 下2ケタが 4で割れる → 4の倍数

「628」 「2120」 「248」 など

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

④ <sup>つぎ</sup>次の数が 2 の倍数かどうか <sup>しら</sup>調べよう！ (○か×をつけよう)

① 5

⑨ 4326

② 12

⑩ 133336

③ 6

⑪ 222223

④ 25

⑫ 8093

⑤ 123

⑬ 47012

⑥ 218

⑭ 3895.3

⑦ 6042

⑮ 3896.1

⑧ 12330

⑯ 0.2634

ばいすう  
2の倍数かどうかは  
しも <sup>ぐうすう</sup>「下1ケタが偶数」 <sup>ほんだん</sup>かで判断するんだ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑤ <sup>つぎ</sup>次の数が 3 の倍数かどうか <sup>しら</sup>調べよう！ (○か×をつけよう)

① 6

⑨ 12345

② 17

⑩ 987654

③ 9

⑪ 345871

④ 45

⑫ 30462

⑤ 346

⑬ 1002

⑥ 726

⑭ 210.5

⑦ 1357

⑮ 4026.9

⑧ 4329

⑯ 0.234



3の倍数かどうかは  
「それぞれの位の数の和が3で割れる」<sup>くらい</sup> <sup>わ</sup> <sup>はんだん</sup>か  
判断するよ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑥ <sup>つぎ</sup> 次の数が 4 の倍数かどうか <sup>しら</sup> 調べよう！ (○か×をつけよう)

① 8

⑨ 33336

② 25

⑩ 444446

③ 32

⑪ 345516

④ 452

⑫ 505520

⑤ 512

⑬ 10042

⑥ 926

⑭ 320.4

⑦ 2415

⑮ 1.252

⑧ 9952

⑯ 0.4446



4の倍数かどうかは  
<sup>しも</sup>「**下2ケタの数が4で割れる**」<sup>わ</sup>かで  
<sup>はんだん</sup>判断するぞ！



# ばい すう 倍数がどうかを調べよう！ ②

れい 1326が 6の倍数かどうか 調べよう！

しも ぐうすう  
**下1ケタが偶数で**  
 それぞれの位を 全部足して、  
**3で割れたら** 6の倍数なんだ！



1326は “1+3+2+6”=12  
 それぞれの位を足す！

12は3で割り切れる！  
 下1ケタは偶数！ → 6の倍数

ほか しの かた 調べ方も 学ぼう！

しも ばい すう  
 下1ケタが 0か5 → 5の倍数  
 「620」 「1235」 「335」 など

それぞれの位を足して  
 9で割れる → 9の倍数  
 「828」は “8+2+8”=18 9の倍数！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑦ <sup>つぎ</sup> 次の数が 5 の倍数かどうか <sup>しら</sup> 調べよう！ (○か×をつけよう)

① 84

⑨ 111552

② 70

⑩ 123456

③ 305

⑪ 543210

④ 406

⑫ 776655

⑤ 885

⑬ 10300

⑥ 1059

⑭ 155.4

⑦ 7425

⑮ 7.253

⑧ 6668

⑯ 0.326



5の倍数かどうかは  
<sup>しも</sup>「下1ケタが0か5」で  
<sup>はんだん</sup>判断するよ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑧ <sup>つぎ</sup>次の数が 6 の倍数かどうか <sup>しら</sup>調べよう！ (○か×をつけよう)

① 18

⑨ 33336

② 96

⑩ 44444

③ 106

⑪ 945222

④ 395

⑫ 505520

⑤ 512

⑬ 100424

⑥ 9281

⑭ 320.4

⑦ 3326

⑮ 1.252

⑧ 7302

⑯ 0.4446



6の倍数かどうかは  
<sup>しも</sup>「<sup>ぐうすう</sup>下1ケタが偶数」で  
「それぞれの位を足して3で割れる」<sup>か</sup>で  
<sup>はんだん</sup>判断するぞ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑨ <sup>つぎ</sup> 次の数が 9 の倍数かどうか <sup>しら</sup> 調べよう！ (○か×をつけよう)

① 99

⑨ 99999

② 902

⑩ 12345

③ 666

⑪ 85851

④ 1235

⑫ 505520

⑤ 3213

⑬ 800424

⑥ 9281

⑭ 504.9

⑦ 6666

⑮ 6.252

⑧ 3054

⑯ 0.4446

9の倍数かどうかは  
「それぞれの位を足して9で割れる」<sup>くらい</sup> <sup>た</sup> かで  
<sup>はんだん</sup> 判断するよ！



# 公倍数って何だろう？

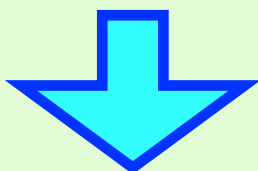
れい 2と3の公倍数を言ってみよう！

2つ以上の数の、"共通"の倍数を  
公倍数っていうよ！



2の倍数は 2、4、6、8、10、12、

3の倍数は 3、6、9、12、15、



"共通"の倍数は、6、12、...

(公倍数)

(最小公倍数)



一番小さい公倍数を  
「最小公倍数」っていうんだよ！

最小公倍数を見つけたら、  
その数の倍数が公倍数になるぞ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

⑩ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① **2の倍数**

**3の倍数**

**2と3の最小公倍数は**

② **4の倍数**

**5の倍数**

**4と5の最小公倍数は**

③ **3の倍数**

**5の倍数**

**3と5の最小公倍数は**

そろった倍数が  
公倍数だよ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑪ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしゅうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① **2の倍数**

**5の倍数**

**2と5の最小公倍数は**

② **6の倍数**

**9の倍数**

**6と9の最小公倍数は**

③ **4の倍数**

**8の倍数**

**4と8の最小公倍数は**

すぐ  
そろっちゃった！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑫ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしゅうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① 10の倍数

15の倍数

10と15の最小公倍数は

② 16の倍数

24の倍数

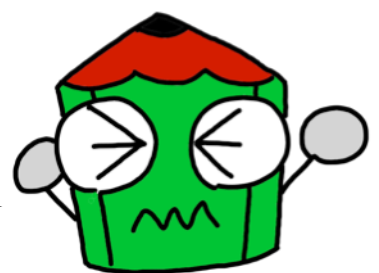
16と24の最小公倍数は

③ 12の倍数

20の倍数

12と20の最小公倍数は

数が多いと  
たいへん  
大変だあ！



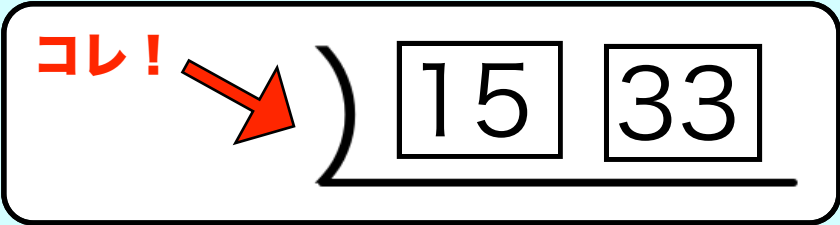


さいしょうこう ばい すう み  
**最小公倍数を見つけよう！** ①

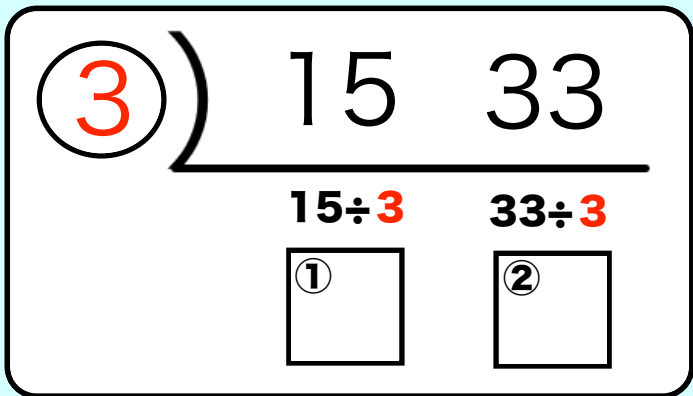
れい さいしょうこうばいすう み  
 ① 15と33の 最小公倍数を見つけよう！

そいんすうぶんかい さいしょうこうばいすう  
 “素因数分解”を使って、最小公倍数を見つけよう！

① わ ざん はんたい きごう か か  
 割り算の 反対みたいな 記号を 書いて、15 と 33を 書く！



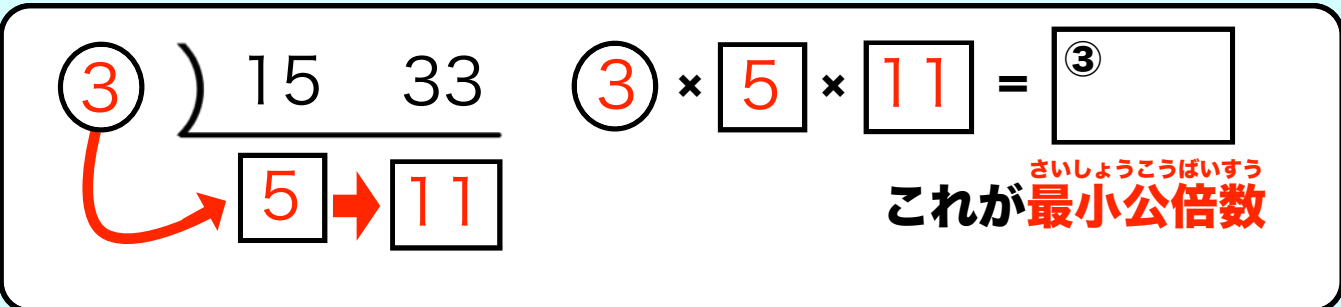
② りょうほう わ かず わ  
 両方を 割れる 数 (2とか3とか) で 割る！



この やり方を  
 『素因数分解』って  
 言うよ！



③ わ ぜんぶ あ  
 もう割れなくなったら、全部を かけ合わせる！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑬ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① ○ )  $\begin{array}{r} 2 \quad 3 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$  ○ × □ × □ = □

2と3の最小公倍数は □

② ○ )  $\begin{array}{r} 4 \quad 5 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$  ○ × □ × □ = □

4と5の最小公倍数は □

③ ○ )  $\begin{array}{r} 3 \quad 5 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$  ○ × □ × □ = □

3と5の最小公倍数は □

割れない時は  
1で割るんだよ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑭ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① ○ )  $\begin{array}{r} 2 \quad 5 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$     ○ × □ × □ = □

2と5の最小公倍数は □

② ○ )  $\begin{array}{r} 6 \quad 9 \\ \hline \square \quad \square \end{array}$     ○ × □ × □ = □

6と9の最小公倍数は □

③ ○ )  $\begin{array}{r} 4 \quad 8 \\ \hline \square \quad \square \\ \hline \square \quad \square \end{array}$     ○ × ○ × □ × □ = □

4と8の最小公倍数は □



素因数分解の方が <sup>ほう</sup> 簡単 <sup>かんたん</sup> に 出せるね！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑮ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

① 
$$\begin{array}{r} ) 10 \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

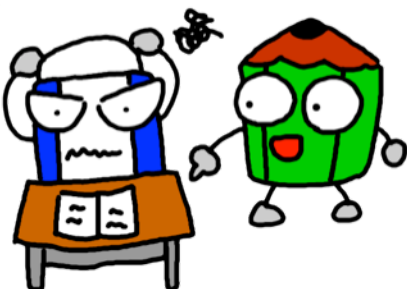
10と15の最小公倍数は

② 
$$\begin{array}{r} ) 16 \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

16と24の最小公倍数は

③ 
$$\begin{array}{r} ) 12 \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

12と20の最小公倍数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑬ つぎ さいしょうこうばいすう  
次の数の 最小公倍数を みつけよう！

①  $\underline{48 \quad 60}$  48と60の最小公倍数は

②  $\underline{36 \quad 44}$  36と44の最小公倍数は

③  $\underline{63 \quad 21}$  63と21の最小公倍数は

④  $\underline{104 \quad 260}$  104と260の最小公倍数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑰ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

①  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 54 \\ 45 \end{array}$  54と45の最小公倍数は

②  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 50 \\ 75 \end{array}$  50と75の最小公倍数は

③  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 70 \\ 120 \end{array}$  70と120の最小公倍数は

④  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 216 \\ 261 \end{array}$  216と261の最小公倍数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

18 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

①  $\underline{70 \quad 98}$  70と98の最小公倍数は

②  $\underline{112 \quad 84}$  112と84の最小公倍数は

③  $\underline{104 \quad 130}$  104と130の最小公倍数は

④  $\underline{117 \quad 91}$  117と91の最小公倍数は



# さいしょうこう ばい すう み 最小公倍数を見つけよう！②

れい 6と10と15の さいしょうこうばいすう 最小公倍数を み 見つけよう！

そ いん すう ぶん かい 素因数分解は いじょう 3つ以上でも

できるぞ！

②	6	10	15
	$6 \div 2$	$10 \div 2$	↓
③	①	②	15
	$3 \div 3$	↓	$15 \div 3$
⑤	③	5	④
	↓	$5 \div 5$	$5 \div 5$
	1	⑤	⑥

どれか2つでも割れる時は わ 割っていいよ！

わ 割れなかった数は かず そのまま した 下に！

かず 数が おお 多くても だいじょうぶ 大丈夫！



$$② \times ③ \times ⑤ \times ① \times ⑤ \times ⑥ = ⑦$$

さいしょうこうばいすう これが最小公倍数



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑱ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

①  $\left. \begin{array}{l} 18 \quad 6 \quad 20 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

②  $\left. \begin{array}{l} 3 \quad 24 \quad 18 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

③  $\left. \begin{array}{l} 40 \quad 60 \quad 20 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

④  $\left. \begin{array}{l} 36 \quad 42 \quad 30 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

たくさん割らないと (泣)



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑳ <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

①  $\left. \begin{array}{l} 21 \quad 63 \quad 56 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

②  $\left. \begin{array}{l} 18 \quad 63 \quad 27 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

③  $\left. \begin{array}{l} 14 \quad 70 \quad 42 \end{array} \right\}$  最小公倍数は

④  $\left. \begin{array}{l} 45 \quad 40 \quad 10 \end{array} \right\}$  最小公倍数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

②<sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいしょうこうばいすう</sup> 最小公倍数を みつけよう！

① 64 136 88 最小公倍数は

② 135 144 126 最小公倍数は

③ 88 128 112 最小公倍数は

④ 105 165 120 最小公倍数は

できた♪



# まとめの問題に挑戦しよう！

22 つぎ もんだい 次の問題に答えよう！

① 5の倍数を 小さい順に 3つ 書こう！

答

② 7の倍数を 小さい順に 3つ 書こう！

答

③ 11の倍数を 小さい順に 3つ 書こう！

答

④ 15の倍数を 小さい順に 3つ 書こう！

答

⑤ 18の倍数を 小さい順に 3つ 書こう！

答



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

②3 <sup>つぎ</sup>次の 10 <sup>こ</sup>個の 数のうち、<sup>あ</sup>当てはまるものを <sup>か</sup>書こう！

45、 305、 524、 135、 7272

27、 428、 1026、 1440、 225

① 5の倍数を <sup>ぜんぶ</sup>全部 書こう！

答

② 9の倍数を 全部 書こう！

答

③ 5と9の公倍数を 全部 書こう！

答

④ 4と9の公倍数を 全部 書こう！

答

⑤ 2と5の公倍数を 全部 書こう！

答

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

24 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>せいすう</sup> 整数の □ に <sup>あ</sup> 当てはまる <sup>かず</sup> 数を <sup>すべ</sup> 全て <sup>か</sup> 書こう！

① 2 □ 6

(この数は 3 の 倍数だよ！)

答

② 4 □ 5

(この数は 3 の 倍数だよ！)

答

③ 1 0 □

(この数は 4 の 倍数だよ！)

答

④ 5 7 □

(この数は 4 の 倍数だよ！)

答



がんばるのじゃ！

⑤ 8 7 □

(この数は 5 の 倍数だよ！)

答

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

25 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>せいすう</sup> 整数の□に <sup>あ</sup> 当てはまる <sup>かず</sup> 数を <sup>すべ</sup> 全て <sup>か</sup> 書こう！

① 5 □ 6 (この数は 6 の 倍数だよ！)

答

② 3 □ 2 (この数は 6 の 倍数だよ！)

答

③ 2 1 □ (この数は 9 の 倍数だよ！)

答

④ □ 3 8 (この数は 9 の 倍数だよ！)

答



がんばれー！

⑤ 9 7 □ (この数は 2 の 倍数だよ！)

答

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

26 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>じょうけん</sup> 条件に <sup>あ</sup> 当てはまる <sup>かず</sup> 数の <sup>こすう</sup> 個数を <sup>こた</sup> 答えよう！

① 1 から 100 までの整数のうち、2 の倍数の数は？

答.  個

② 1 から 100 までの整数のうち、3 の倍数の数は？

答.  個

③ 1 から 100 までの整数のうち、4 の倍数の数は？

答.  個

④ 1 から 100 までの整数のうち、5 の倍数の数は？

答.  個

⑤ 1 から 500 までの整数のうち、5 の倍数の数は？

答.  個





1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

27 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>じょうけん</sup> 条件に <sup>あ</sup> 当てはまる <sup>かず</sup> 数の <sup>こすう</sup> 個数を <sup>こた</sup> 答えよう！

① 100から200までの整数のうち、2の倍数の数は？

答.  個

② 100から200までの整数のうち、3の倍数の数は？

答.  個

③ 100から200までの整数のうち、4の倍数の数は？

答.  個

④ 100から200までの整数のうち、5の倍数の数は？

答.  個

⑤ 100から200までの整数のうち、2と3の公倍数の数は？

答.  個



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

28 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>じょうけん</sup> 条件に <sup>あ</sup> 当てはまる <sup>かず</sup> 数の <sup>こすう</sup> 個数を <sup>こた</sup> 答えよう！

① 1から100までの整数のうち、3と5の公倍数の数は？

答.  個

② 1から150までの整数のうち、4と6と8の公倍数の数は？

答.  個

③ 100から200までの整数のうち、3と5の公倍数の数は？

答.  個

④ 50から200までの整数のうち、7と8の公倍数の数は？

答.  個

⑤ 100から200までの整数のうち、7と9の公倍数の数は？

答.  個



# やく すう 約数って なん 何だろう？

れい 15の約数を ぜんぶ い 全部 言ってみよう！

かず わ かず  
その数を“割れる数”のことを  
やく すう  
約数って言うよ！



やく すう  
15の約数は 1、3、5、15  
(15÷1) (15÷3) (15÷5) (15÷15)

やく すう  
8の約数は 1、2、4、8  
(8÷1) (8÷2) (8÷4) (8÷8)

やく すう  
10の約数は 1、2、5、10  
(10÷1) (10÷2) (10÷5) (10÷10)

かず かなら  
どの数も 1は必ず  
やく すう  
約数になるんだね！



ぜんご かんが  
前後を セットで 考えると  
いいんだな！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

②<sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>やくすう</sup> 約数を <sup>ぜんぶ</sup> 全部 <sup>か</sup> 書こう！

① 2の約数は

② 3の約数は

③ 4の約数は

④ 5の約数は

⑤ 6の約数は

⑥ 7の約数は

⑦ 8の約数は

⑧ 9の約数は

⑨ 1の約数は

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③⑩ つぎの数の約数をぜんぶか書こう！

① 10の約数は

② 18の約数は

③ 24の約数は

④ 36の約数は

⑤ 32の約数は

⑥ 48の約数は

⑦ 52の約数は

⑧ 65の約数は

⑨ 72の約数は

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③<sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>やくすう</sup> 約数を <sup>ぜんぶ</sup> 全部 <sup>か</sup> 書こう！

① 81の約数は

② 90の約数は

③ 100の約数は

④ 120の約数は

⑤ 125の約数は

⑥ 136の約数は

⑦ 220の約数は

⑧ 320の約数は

⑨ 555の約数は

# 素数そ すうって何なんだろう？

れい 5の約数やくすうは何個なんこある？

1とその数かずでしか割われない数かずを  
素数そ すうって言うよ！



5の約数やくすうは 1 と 5

11の約数やくすうは 1 と 11

23の約数やくすうは 1 と 23

ほんとだ！  
1とその数かずでしか割われないね！



1から100までの素数は、、、

- 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17,
- 19, 23, 29, 31, 37, 41,
- 43, 47, 53, 59, 61, 67,
- 71, 73, 79, 83, 89, 97

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③<sup>つぎ</sup> 次の数が <sup>そすう</sup> 素数か <sup>しら</sup> どうかを <sup>しら</sup> 調べよう！(○か×をつけよう)

① 3

⑨ 34

② 6

⑩ 61

③ 11

⑪ 53

④ 18

⑫ 57

⑤ 19

⑬ 69

⑥ 27

⑭ 73

⑦ 23

⑮ 75

⑧ 31

⑯ 81

1 と その <sup>かず</sup> 数でしか  
わ 割れない ものを  
さが 探すんだね！





1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③③ <sup>つぎ</sup> 次の数を <sup>そすう</sup> 素数だけの <sup>あらわ</sup> かけ算で表そう！

①  $25 = \square \times \square$

②  $8 = \square \times \square \times \square$

③  $18 = \square \times \square \times \square$

④  $36 = \square \times \square \times \square \times \square$

⑤  $50 = \square \times \square \times \square$

⑥  $100 = \square \times \square \times \square \times \square$

⑦  $125 = \square \times \square \times \square$

⑧  $81 = \square \times \square \times \square \times \square$

<sup>かず</sup> <sup>そいんすうぶんかい</sup>  
数を素因数分解すれば  
どんなかけ算になっているか  
わかるよ！



# やくすう こすう もと 約数の個数を求めよう！

れい 18の<sup>やくすう</sup>約数はいくつあるかな？

18の<sup>やくすう</sup>約数は **1, 2, 3, 6, 9, 18** の6個

セットを見つけるんだよね！



やくすう こすう けいさん だ  
約数の個数を“計算”で出してみよう！

① 18を<sup>そいんすうぶんかい</sup>素因数分解して、<sup>あらわ</sup>かけ算で表そう！

$$18 = 2 \times 3 \times 3 = 2^1 \times 3^2$$

3を“<sup>かい</sup>2回かけた”という  
<sup>いみ</sup>意味で“<sup>じょう</sup>3の2乗”って  
言うんだ！



② ○乗に「+1」をして全部の数をかけよう！

「<sup>1</sup>2 × <sup>2</sup>3」だから

$$(1+1) \times (2+1) = 2 \times 3 = 6$$

答. **6個**

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③4 <sup>つぎ</sup> 次の <sup>じょう</sup> かけ算を <sup>かたち</sup> ○乗の <sup>あらわ</sup> 形で 表そう！

①  $5 \times 5 \times 5 = 5^{\square}$

②  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^{\square}$

③  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\square}$

④  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\square}$

⑤  $4 \times 4 \times 4 = 4^{\square}$

⑥  $6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^{\square}$

⑦  $10 \times 10 \times 10 = 10^{\square}$

⑧  $11 \times 11 = 11^{\square}$

なんかい  
何回かけたかを  
あらわ <sup>じょう</sup>  
表すのが、○乗だぞ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③<sup>つぎ</sup> 次の <sup>じょう</sup> かけ算を <sup>かたち</sup> ○乗の <sup>あらわ</sup> 形で 表そう！

①  $5 \times 5 \times 5 =$

②  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

③  $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

④  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

⑤  $4 \times 4 \times 4 =$

⑥  $6 \times 6 \times 6 \times 6 =$

⑦  $10 \times 10 \times 10 =$

⑧  $11 \times 11 =$



ポイントは「何を <sup>なに</sup> 何回 <sup>なんかい</sup> かけたか」だよ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③⑥ <sup>つぎ</sup> 次の数を <sup>じょう</sup> ○乗の <sup>かたち</sup> 形で <sup>あらわ</sup> 表そう！

①  $25 = \square \times \square = \square^{\square}$

②  $8 = \square \times \square \times \square = \square^{\square}$

③  $18 = \square \times \square \times \square = \square^{\square} \times \square^{\square}$

④  $36 = \square^{\square} \times \square^{\square}$

⑤  $50 = \square^{\square} \times \square^{\square}$

⑥  $100 = \square^{\square} \times \square^{\square}$

⑦  $125 = \square^{\square}$

⑧  $81 = \square^{\square}$



<sup>そいんすうぶんかい</sup> 素因数分解して、<sup>かたち</sup> かけ算の形にしよう！

1. 倍数と約数を学ぼう！

37 <sup>つぎ</sup> 次の数を <sup>じょう</sup> ○乗の <sup>かたち</sup> 形で <sup>あらわ</sup> 表そう！

① **12** =   ×

② **42** =   ×   ×

③ **56** =   ×

④ **45** =   ×

⑤ **63** =   ×

⑥ **144** =   ×

⑦ **225** =   ×

⑧ **200** =   ×



1. 倍数と約数を学ぼう！

38 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>やくすう</sup> 約数の <sup>こすう</sup> 個数を <sup>もと</sup> 求めよう！

①  $25 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

②  $8 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

③  $18 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \times \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

④  $36 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \times \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

⑤  $50 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \times \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

⑥  $100 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \times \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

⑦  $125 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$

⑧  $81 = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + 1 \rightarrow \square \text{ 個}$



<sup>やくすう</sup> <sup>こすう</sup> 約数の個数は  
<sup>じょう</sup> 「○乗+1」を  
 かけたら出るよ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

③9 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>やくすう</sup> 約数の <sup>こすう</sup> 個数を <sup>もと</sup> 求めよう！

①  $12 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

②  $42 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

③  $56 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

④  $45 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

⑤  $63 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

⑥  $144 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

⑦  $225 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

⑧  $200 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$

⑨  $400 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} \rightarrow \square \text{ 個}$



# こう やく すう もと 公約数を求めよう！

れい 12と18の こう やく すう 公約数を もと 求めよう！

いじょう かず 2つ以上の数の、きょうつう "共通"の やくすう 約数を  
こう やく すう **公約数** っていうよ！



やくすう 12の約数は **1、2、3、4、6、12**

やくすう 18の約数は **1、2、3、6、9、18**

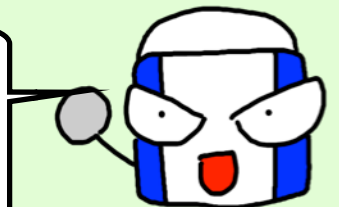


きょうつう "共通"の約数は、**1、2、3、6**  
やくすう (公約数) きょうつう (最大公約数)



いちばん おお 一番大きい こう やく すう 公約数を  
さいだいこうやくすう 「最大公約数」 っていうんだよ！

さいだいこうやくすう 最大公約数を見つけたら、  
かす やくすう その数の約数が こうやくすう 公約数になるぞ！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

40 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>こうやくすう</sup> 公約数を <sup>ぜんぶ</sup> 全部 <sup>か</sup> 書こう！

① 12の約数

18の約数

12と18の公約数は

② 15の約数

35の約数

15と35の公約数は



③ 10の約数

16の約数

10と16の公約数は

1. 倍数と約数を学ぼう！

41 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>こうやくすう</sup> 公約数を <sup>ぜんぶ</sup> 全部 <sup>か</sup> 書こう！

① 35の約数

75の約数

35と75の公約数は

② 20の約数

52の約数

20と52の公約数は

③ 21の約数

35の約数

21と35の公約数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

42 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>こうやくすう</sup> 公約数を <sup>ぜんぶ</sup> 全部 <sup>か</sup> 書こう！

① 18の約数

30の約数

18と30の公約数は

② 81の約数

45の約数

81と45の公約数は

③ 32の約数

60の約数

32と60の公約数は

さい だい こう やく すう み  
**最大公約数を見つけよう！** ①

さいだいこうやくすう み  
 ① 12と18の最大公約数を見つけよう！

そいんすうぶんかい さいだいこうやくすう  
**“素因数分解”**を使って、最大公約数を見つけよう！

① 12と18で素因数分解をしよう！

①	)	12	18
④	)	②	③
		⑤	⑥

そいんすうぶんかい  
**素因数分解は**  
 さいしょうこうばいすう  
**最小公倍数にも**  
 さいだいこうやくすう  
**最大公約数にも**  
 つか  
**使えるんだよ！**



② もう割れなくなったら、**左側だけかけ合わせるんだ！**

②	)	12	18
③	)	6	9
		2	3

② × ③ = ⑦

さいだいこうやくすう  
**これが最大公約数**

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

43 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！ (□に数を書こう)

①  $\begin{array}{r} \bigcirc \ ) \ 12 \ 18 \\ \hline \bigcirc \ ) \ \square \ \square \\ \hline \square \ \square \end{array}$

$\bigcirc \times \bigcirc = \square$

12と18の最大公約数は

②  $\begin{array}{r} \bigcirc \ ) \ 15 \ 35 \\ \hline \square \ \square \end{array}$

$\bigcirc = \square$

15と35の最大公約数は

③  $\begin{array}{r} \bigcirc \ ) \ 10 \ 16 \\ \hline \square \ \square \end{array}$

$\bigcirc = \square$

10と16の最大公約数は

そいんすうぶんかい  
**素因数分解して**  
ひだりがわ  
**左側だけを かけるんだぞ！**



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

44 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！ (□に数を書こう)

① ○ ) **27 81**  
 ○ ) □ □  
 ○ ) □ □  
 □ □

○ × ○ × ○ = □

27と81の最大公約数は □



② ○ ) **27 36**  
 ○ ) □ □  
 □ □

○ × ○ = □

27と36の最大公約数は □

③ ○ ) **25 75**  
 ○ ) □ □  
 □ □

○ × ○ = □

25と75の最大公約数は □

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

45 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！ (□に数を書こう)

①

○	)	<b>48</b>	<b>54</b>
○	)		

○ × ○ = □

48と54の最大公約数は □

②

○	)	<b>30</b>	<b>45</b>
○	)		

○ × ○ = □

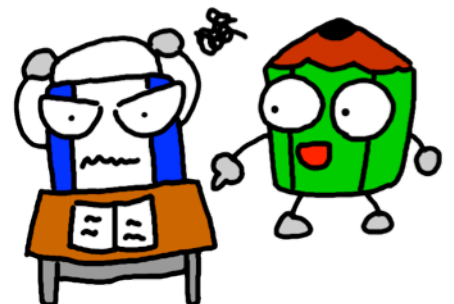
30と45の最大公約数は □

③

○	)	<b>30</b>	<b>50</b>
○	)		

○ × ○ = □

30と50の最大公約数は □





1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

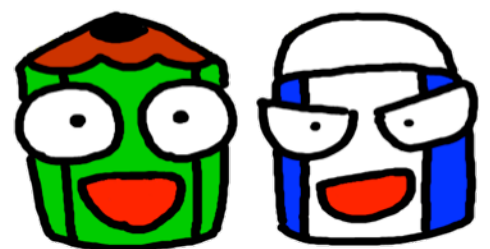
④6 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\underline{\hspace{1cm}} 18 \quad 45 \hspace{1cm}$  18と45の最大公約数は

②  $\underline{\hspace{1cm}} 52 \quad 68 \hspace{1cm}$  52と68の最大公約数は

③  $\underline{\hspace{1cm}} 72 \quad 32 \hspace{1cm}$  72と32の最大公約数は

④  $\underline{\hspace{1cm}} 36 \quad 108 \hspace{1cm}$  36と108の最大公約数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

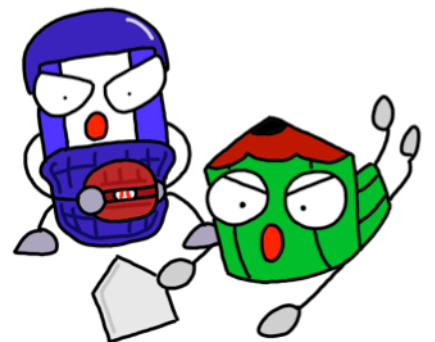
④7 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 28 \\ 42 \end{array}$  28と42の最大公約数は

②  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 63 \\ 45 \end{array}$  63と45の最大公約数は

③  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 144 \\ 72 \end{array}$  144と72の最大公約数は

④  $\underline{\hspace{1cm}} \begin{array}{r} 78 \\ 126 \end{array}$  78と126の最大公約数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

④8 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\underline{45 \quad 27}$  45と27の最大公約数は

②  $\underline{18 \quad 34}$  18と34の最大公約数は

③  $\underline{56 \quad 32}$  56と32の最大公約数は

④  $\underline{85 \quad 225}$  85と225の最大公約数は



さい だい こう やく すう み  
**最大公約数を見つけよう！** ②

れい さいだいこうやくすう み  
**12と18と24の最大公約数を見つけよう！**

さいだいこうやくすう そいんすうぶんかい  
**最大公約数でも 3つの素因数分解ができる！**

②	) 12 18 24		
	12÷2	18÷2	24÷2
③	①	②	③
	6÷3	9÷3	12÷3
	④	⑤	⑥

ぜんぶ わ  
 全部割れないと  
**割ったらダメ！**

わ  
 1つでも割れない時は  
 しゅうりょう  
**そこで終了！**

② × ③ = ⑦

これが **最大公約数**

さいしょうこうばいすう ととき  
**最小公倍数の 時との**  
 ちが ちゅうい  
**“違い”に 注意！**



なるほど！



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

④<sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\left. \begin{array}{l} 12 \quad 18 \quad 24 \end{array} \right\}$  最大公約数は

②  $\left. \begin{array}{l} 32 \quad 50 \quad 42 \end{array} \right\}$  最大公約数は

③  $\left. \begin{array}{l} 40 \quad 60 \quad 20 \end{array} \right\}$  最大公約数は

④  $\left. \begin{array}{l} 36 \quad 42 \quad 30 \end{array} \right\}$  最大公約数は



ひだりがわ  
左側だけ かけるんだよ！

1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

50 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\left. \begin{array}{l} 30 \quad 45 \quad 60 \end{array} \right\}$  最大公約数は

②  $\left. \begin{array}{l} 28 \quad 56 \quad 35 \end{array} \right\}$  最大公約数は

③  $\left. \begin{array}{l} 81 \quad 45 \quad 63 \end{array} \right\}$  最大公約数は

④  $\left. \begin{array}{l} 100 \quad 25 \quad 65 \end{array} \right\}$  最大公約数は



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

⑤1 <sup>つぎ</sup> 次の数の <sup>さいだいこうやくすう</sup> 最大公約数を みつけよう！

①  $\left. \begin{array}{l} 17 \quad 51 \quad 34 \end{array} \right\}$  最大公約数は

②  $\left. \begin{array}{l} 26 \quad 39 \quad 65 \end{array} \right\}$  最大公約数は

③  $\left. \begin{array}{l} 24 \quad 72 \quad 48 \end{array} \right\}$  最大公約数は

④  $\left. \begin{array}{l} 99 \quad 55 \quad 66 \end{array} \right\}$  最大公約数は

なに わ  
何で 割れるんだ？



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

52 つぎ と こた 次の 問いに 答えよう！

キャンディが48個、チョコレートが72個あるよ。

カッキーはできるだけたくさんの友達に、同じ数ずつ分けようとおもってるんだ。



問題

カッキーは何人の友達にそれぞれ何個ずつあげられる？

キャンディとチョコレートをなるべく多く的人数で割るから、、、  
**最大公約数**だね！



答え

人に

キャンディ

個

チョコレート

個

あげられる



1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

53 つぎ と こた 次の 問いに 答えよう！

みかんが88個、リンゴが56個あるよ。

ケッシーはできるだけたくさんの友達に、同じ数ずつ分けようとおもってるんだ。



問題

ケッシーはなんにんともだち何人の友達にそれぞれなんこ何個ずつあげられる？

答え

人に

みかん  個  
リンゴ  個  
あげられる

1. 倍数と約数を学ぼう！

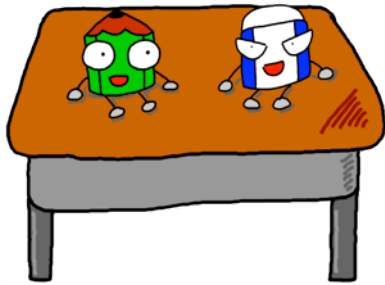
がつ にち

54 つぎ と こた 次の 問いに 答えよう！

えんぴつが56個、消しゴムが32個あるよ。

中村先生はできるだけたくさんの友達に、同じ数ずつ分けようとおもってるんだ。

問題



中村先生は何人の友達にそれぞれ何個ずつあげられる？

答え

人に

えんぴつ  個  
消しゴム  個  
あげられる

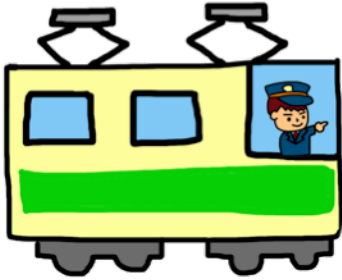
1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

(55) つぎ と こた  
次の 問いに 答えよう！

えき 電車から 10 ぶん おき、バスが 7 ぶん おきに しゅっぱつ 出発しているよ。

7 じ に 電車と バスが どうじ 同時に しゅっぱつ 出発したよ。



問題

つぎ どうじ しゅっぱつ  
次に 同時に 出発するのは  
なん じ なん ぶん  
何時何分？

電車は10分, 20分, 30分・・・

バスは7分, 14分, 21分・・・

**最小公倍数**だね！



答え

時

分

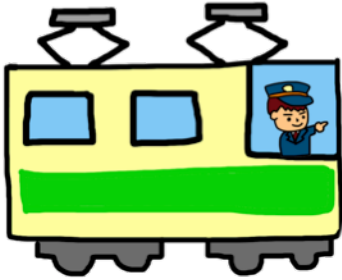
1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

56 つぎ と こた  
次の問いに 答えよう！

えき だんしゃ 25 ふん おき、バスが 40 ふん おきに しゅっぱつ 出発しているよ。

7 じ に だんしゃ と バスが どうじ 同時に しゅっぱつ 出発したよ。



問題

つぎ どうじ しゅっぱつ  
次に 同時に 出発するのは  
なん じ なん ふん  
何時何分？

答え

時  分

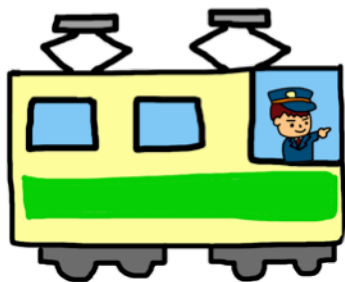
1. 倍数と約数を学ぼう！

がつ にち

57 つぎ と こた  
次の問いに 答えよう！

えき だんしゃ 16 ふん おき、バスが 40 ふん おきに しゅっぱつ 出発しているよ。

7 じ に だんしゃ と バスが どうじ 同時に しゅっぱつ 出発したよ。



問題

つぎ どうじ しゅっぱつ  
次に 同時に 出発するのは  
なん じ なん ふん  
何時何分？

答え

時  分

1. 倍数と約数を学ぼう！



1

~

4

の答え合わせをしよう！



1

① 2, 4, 6, 8, 10

② 3, 6, 9, 12, 15

③ 4, 8, 12, 16, 20

④ 5, 10, 15, 20, 25

⑤ 6, 12, 18, 24, 30

⑥ 7, 14, 21, 28, 35

⑦ 8, 16, 24, 32, 40

⑧ 9, 18, 27, 36, 45

⑨ 1, 2, 3, 4, 5

3

① 19, 38, 57, 76, 95

② 20, 40, 60, 80, 100

③ 21, 42, 63, 84, 105

④ 22, 44, 66, 88, 110

⑤ 33, 66, 99, 132, 165

⑥ 50, 100, 150, 200, 250

⑦ 100, 200, 300, 400, 500

⑧ 200, 400, 600, 800, 1000

⑨ 300, 600, 900, 1200, 1500

2

① 10, 20, 30, 40, 50

② 11, 22, 33, 44, 55

③ 12, 24, 36, 48, 60

④ 13, 26, 39, 52, 65

⑤ 14, 28, 42, 56, 70

⑥ 15, 30, 45, 60, 75

⑦ 16, 32, 48, 64, 80

⑧ 17, 34, 51, 68, 85

⑨ 18, 36, 54, 72, 90

4

① ×

② ○

③ ○

④ ×

⑤ ×

⑥ ○

⑦ ○

⑧ ○

⑨ ○

⑩ ○

⑪ ×

⑫ ×

⑬ ○

⑭ ×

⑮ ×

⑯ ○

1. 倍数と約数を学ぼう！



5 ~ 9 の答え合わせをしよう！



5	1	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	
	2	<input checked="" type="radio"/>	10	<input type="radio"/>	10	<input checked="" type="radio"/>	14	<input checked="" type="radio"/>	
	3	<input type="radio"/>	11	<input checked="" type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	15	<input checked="" type="radio"/>	
	4	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	16	<input checked="" type="radio"/>	
	5	<input checked="" type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	8	1	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>
	6	<input type="radio"/>	14	<input checked="" type="radio"/>		2	<input type="radio"/>	10	<input type="radio"/>
	7	<input checked="" type="radio"/>	15	<input type="radio"/>		3	<input checked="" type="radio"/>	11	<input type="radio"/>
	8	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>		4	<input checked="" type="radio"/>	12	<input checked="" type="radio"/>
6	1	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>		5	<input checked="" type="radio"/>	13	<input checked="" type="radio"/>
	2	<input checked="" type="radio"/>	10	<input checked="" type="radio"/>		6	<input checked="" type="radio"/>	14	<input type="radio"/>
	3	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>		7	<input checked="" type="radio"/>	15	<input checked="" type="radio"/>
	4	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>		8	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>
	5	<input type="radio"/>	13	<input checked="" type="radio"/>	9	1	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>
	6	<input checked="" type="radio"/>	14	<input type="radio"/>		2	<input checked="" type="radio"/>	10	<input checked="" type="radio"/>
	7	<input checked="" type="radio"/>	15	<input type="radio"/>		3	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>
	8	<input type="radio"/>	16	<input checked="" type="radio"/>		4	<input checked="" type="radio"/>	12	<input checked="" type="radio"/>
7	1	<input checked="" type="radio"/>	5	<input type="radio"/>		5	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>
	2	<input type="radio"/>	6	<input checked="" type="radio"/>		6	<input checked="" type="radio"/>	14	<input type="radio"/>
	3	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>		7	<input checked="" type="radio"/>	15	<input checked="" type="radio"/>
	4	<input checked="" type="radio"/>	8	<input checked="" type="radio"/>		8	<input checked="" type="radio"/>	16	<input type="radio"/>

1. 倍数と約数を学ぼう！



10 ~ 23 の答え合わせをしよう！



10 ① 6 ② 20 ③ 15

11 ① 10 ② 18 ③ 8

12 ① 30 ② 48 ③ 60

最小公倍数を見つけよう！①

① 5 ② 11 ③ 165

13 ① 6 ② 20 ③ 15

14 ① 10 ② 18 ③ 8

15 ① 30 ② 48 ③ 60

16 ① 240 ③ 63

② 396 ④ 520

17 ① 270 ③ 840

② 150 ④ 6264

18 ① 490 ③ 520

② 336 ④ 819

最小公倍数を見つけよう！②

① 3 ③ 1

② 5 ④ 5

⑤ 1

⑦ 30

⑥ 1

19 ① 180

③ 120

② 72

④ 1260

20 ① 504

③ 210

② 378

④ 360

21 ① 11968

③ 9856

② 15120

④ 9240

22 ① 5, 10, 15

② 7, 14, 21

③ 11, 22, 33

④ 15, 30, 45

⑤ 18, 36, 54

23 ① 45, 305, 135,  
1440, 225

② 45, 7272, 27, 1026  
1440, 135, 225

③ 45, 135, 1440

④ 7272, 1440

⑤ 1440



1. 倍数と約数を学ぼう！



24 ~ 30 の答え合わせをしよう！



- 24
- ① 1, 4, 7
  - ② 0, 3, 6, 9
  - ③ 0, 4, 8
  - ④ 2, 6
  - ⑤ 0, 5

- 28
- ① 6
  - ② 6
  - ③ 7
  - ④ 3
  - ⑤ 2

- 25
- ① 1, 4, 7
  - ② 1, 4, 7
  - ③ 6
  - ④ 7
  - ⑤ 0, 2, 4, 6, 8

- 29
- ① 1, 2
  - ② 1, 3
  - ③ 1, 2, 4
  - ④ 1, 5
  - ⑤ 1, 2, 3, 6
  - ⑥ 1, 7
  - ⑦ 1, 2, 4, 8
  - ⑧ 1, 3, 9
  - ⑨ 1

- 26
- ① 50
  - ② 33
  - ③ 25
  - ④ 20
  - ⑤ 100

- 30
- ① 1, 2, 5, 10
  - ② 1, 2, 3, 6, 9, 18
  - ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
  - ④ 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
  - ⑤ 1, 2, 4, 8, 16, 32

- 27
- ① 51
  - ② 33
  - ③ 26
  - ④ 21
  - ⑤ 17

- ⑥ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
- ⑦ 1, 2, 4, 13, 26, 52
- ⑧ 1, 5, 13, 65
- ⑨ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

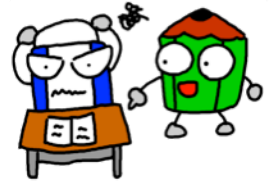
1. 倍数と約数を学ぼう！



31

~ 33

の答え合わせをしよう！



31

① 1, 3, 9, 27, 81

② 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90

③ 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

④ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 40, 60, 120

⑤ 1, 5, 25, 125

⑥ 1, 2, 4, 8, 17, 34, 68, 136

⑦ 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110, 220

⑧ 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 32, 40, 64, 80, 160, 320

⑨ 1, 3, 5, 15, 37, 111, 185, 555

32

① ○

② ×

③ ○

④ ×

⑤ ○

⑥ ×

⑦ ○

⑧ ○

9

×

10

○

11

○

12

×

13

×

14

○

15

×

16

×

33

①  $5 \times 5$

②  $2 \times 2 \times 2$

③  $2 \times 3 \times 3$

④  $2 \times 2 \times 3 \times 3$

⑤  $2 \times 5 \times 5$

⑥  $2 \times 2 \times 5 \times 5$

⑦  $5 \times 5 \times 5$

⑧  $3 \times 3 \times 3 \times 3$

1. 倍数と約数を学ぼう！



34 ~ 39 の答え合わせをしよう！

- |    |                               |                    |    |     |      |
|----|-------------------------------|--------------------|----|-----|------|
| 34 | ① 3                           | ⑤ 3                | 38 | ① 3 | ⑤ 6  |
|    | ② 5                           | ⑥ 4                |    | ② 4 | ⑥ 9  |
|    | ③ 4                           | ⑦ 3                |    | ③ 6 | ⑦ 4  |
|    | ④ 6                           | ⑧ 2                |    | ④ 9 | ⑧ 3  |
| 35 | ① $5^3$                       | ⑤ $4^3$            | 39 | ① 6 | ⑥ 15 |
|    | ② $5^5$                       | ⑥ $6^4$            |    | ② 8 | ⑦ 9  |
|    | ③ $3^4$                       | ⑦ $10^3$           |    | ③ 8 | ⑧ 12 |
|    | ④ $2^6$                       | ⑧ $11^2$           |    | ④ 6 | ⑨ 15 |
|    |                               |                    |    | ⑤ 6 |      |
| 36 | ① $5^2$                       | ⑤ $2^1 \times 5^2$ |    |     |      |
|    | ② $2^3$                       | ⑥ $2^2 \times 5^2$ |    |     |      |
|    | ③ $2^1 \times 3^2$            | ⑦ $5^3$            |    |     |      |
|    | ④ $2^2 \times 3^2$            | ⑧ $3^4$            |    |     |      |
| 37 | ① $2^2 \times 3^1$            | ⑤ $3^2 \times 7^1$ |    |     |      |
|    | ② $2^1 \times 3^1 \times 7^1$ | ⑥ $2^4 \times 3^2$ |    |     |      |
|    | ③ $2^3 \times 7^1$            | ⑦ $3^2 \times 5^2$ |    |     |      |
|    | ④ $3^2 \times 5^1$            | ⑧ $2^3 \times 5^2$ |    |     |      |



1. 倍数と約数を学ぼう！



40 ~ 42 の答え合わせをしよう！

- 40 ① 12の約数：1, 2, 3, 4, 6, 12  
18の約数：1, 2, 3, 6, 9, 18  
公約数：1, 2, 3, 6
- ② 15の約数：1, 3, 5, 15  
35の約数：1, 5, 7, 35  
公約数：1, 5
- ③ 10の約数：1, 2, 5, 10  
16の約数：1, 2, 4, 8, 16  
公約数：1, 2
- 41 ① 35の約数：1, 5, 7, 35  
75の約数：1, 3, 5, 15, 25, 75  
公約数：1, 5
- ② 20の約数：1, 2, 4, 5, 10, 20  
52の約数：1, 2, 4, 13, 26, 52  
公約数：1, 2, 4
- ③ 21の約数：1, 3, 7, 21  
35の約数：1, 5, 7, 35  
公約数：1, 7
- 42 ① 18の約数：1, 2, 3, 6, 9, 18  
30の約数：1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30  
公約数：1, 2, 3, 6
- ② 81の約数：1, 3, 9, 27, 81  
45の約数：1, 3, 5, 9, 15, 45  
公約数：1, 3, 9
- ③ 32の約数：1, 2, 4, 8, 16, 32  
60の約数：1, 2, 3, 4, 5, 6,  
10, 12, 15, 20,  
30, 60  
公約数：1, 2, 4



1. 倍数と約数を学ぼう！



43 ~ 57 の答え合わせをしよう！

最大公約数を見つけよう！①

① 2

⑤ 2

② 6

⑥ 3

③ 9

⑦ 6

④ 3

43 ① 6      ② 5      ③ 2

44 ① 27      ② 9      ③ 25

45 ① 6      ② 15      ③ 10

46 ① 9      ③ 8

② 4

④ 36

47 ① 14      ③ 72

② 9

④ 6

48 ① 9      ③ 8

② 2

④ 5

最大公約数を見つけよう！②

① 6

⑤ 3

② 9

⑥ 4

③ 12

⑦ 6

④ 2

49 ① 6

③ 20

② 2

④ 6

50 ① 15

③ 9

② 7

④ 5

51 ① 17

③ 24

② 13

④ 11

52 24人に      キャンディ2個  
   チョコレート3個

53 8人に      みかん11個  
   りんご7個

54 8人に      えんぴつ7個  
   消しゴム4個

55 8時10分

56 10時20分

57 8時20分

