

ら  
ら  
く  
く

並 杉

算 計  
ドリル

V-1 整数の性質



年 組・名前

# このらくらく計算ドリルは……

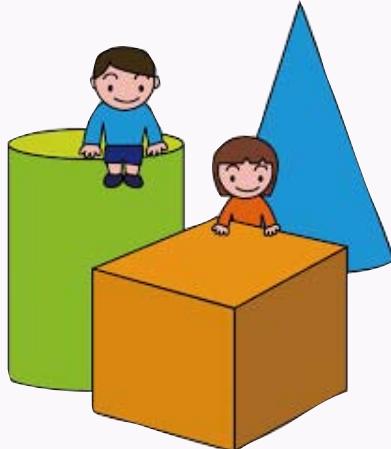
このらくらく計算ドリルは  
先生や、おうちの人の助けを  
かりなくとも、一人で勉強が  
できるように作られています。



うすい色を  
えんぴつでなぞる  
ページで、計算のしか  
たをしっかりおぼえましょ  
う。計算のしかたをおぼえてい  
たら、なぞらないで次のページへ  
進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「練  
習のページ」で正しくできるよ  
うにしましょう。「たしかめの  
ページ」は計算がすらすらとで  
きるように、ちょうせんするペ  
ージです。全部できたらうれしい  
ね。自分をほめてあげようね。



## 学習すること

V-1-①	①～⑧ 偶数と奇数
V-1-②	⑨～⑯ 倍数と公倍数
V-1-③	⑰～㉔ 最小公倍数
V-1-④	㉕～㉚ 3つの数の公倍数
V-1-⑤	㉛～㉚ 約数と公約数
V-1-⑥	㉛～㉚ 最大公約数





V - 1 - ①

# 偶数と奇数



年 組・名前



## 1

## 偶数と奇数

①

偶数と奇数の見分け方をおぼえましょう。

整数を2でわって、わり切れる整数を偶数、  
わり切れないで1あまる整数を奇数といいます。

■ 整数が偶数か奇数かを見分けるには、2でわって調べます。

12

$12 \div 2 = 6$

12は偶数

87

$87 \div 2 = 43$ あまり1

87は奇数

105

$105 \div 2 = 52$ あまり1

105は奇数

25680

$25680 \div 2 = 12840$

25680は偶数

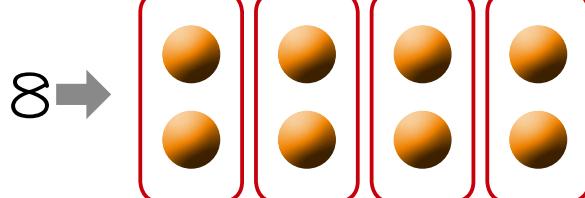
整数を2でわってみれば  
偶数か奇数か分かるね。



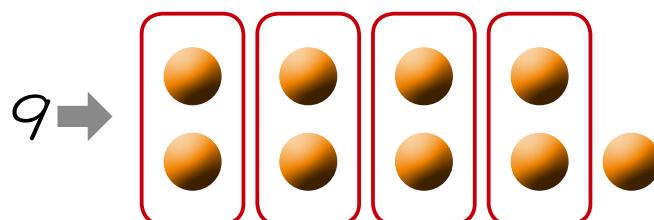
■ 偶数と奇数を式で表すと、次のようにになります。

偶数  $\rightarrow 2 \times \square$

奇数  $\rightarrow 2 \times \square + 1$



8は $2 \times \boxed{4}$ で偶数



9は $2 \times \boxed{4} + 1$ で奇数

## 2

## 偶数と奇数

## ②

整数を偶数と奇数に分けることができるようになります。

- 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょう。  
うすい色の数字をえんぴつでなぞりながら計算しましょう。

(例)  $12 = 2 \times 6$  偶数     $15 = 2 \times 7 + 1$  奇数

①  $35 =$   $2 \times 17 + 1$  奇数

②  $137 =$   $2 \times 68 + 1$  奇数

③  $500 =$   $2 \times 250$  偶数

- 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょう。

- ① 18    ② 5    ③ 0    ④ 24    ⑤ 30  
 ⑥ 57    ⑦ 103    ⑧ 570    ⑨ 10305    ⑩ 248604

偶数

①、③、④、⑤、⑧、⑩

奇数

②、⑥、⑦、⑨

## 3

## 偶数と奇数

## ③

■ 前のページの問題と同じです。

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょう。

(例)  $12 = 2 \times 6$  偶数     $15 = 2 \times 7 + 1$  奇数

①  $35 =$

$2 \times 17 + 1$

奇数

②  $137 =$

③  $500 =$

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょう。

① 18 ② 5 ③ 0 ④ 24 ⑤ 30

⑥ 57 ⑦ 103 ⑧ 570 ⑨ 10305 ⑩ 248604

偶数

①、③、

奇数

②、⑥、

## 4

## 偶数と奇数

## 4

■ 前のページの問題と同じです。

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょう。

(例)  $12 = 2 \times 6$  偶数     $15 = 2 \times 7 + 1$  奇数

①  $35 =$

--

--

②  $137 =$

--

--

③  $500 =$

--

--

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょう。

① 18 ② 5 ③ 0 ④ 24 ⑤ 30

⑥ 57 ⑦ 103 ⑧ 570 ⑨ 10305 ⑩ 248604

偶数

--

奇数

--

## 5

## 偶数と奇数

## 5

練習

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょう。

(例)  $12 = 2 \times 6$  偶数     $15 = 2 \times 7 + 1$  奇数

①  $57 =$

②  $147 =$

③  $600 =$

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょう。

① 17 ② 8 ③ 0 ④ 25 ⑤ 40

⑥ 87 ⑦ 203 ⑧ 371 ⑨ 10300 ⑩ 248603

偶数

奇数

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 6

## 偶数と奇数

## ⑥

答え

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょ。

(例)  $12 = 2 \times 6$  偶数     $15 = 2 \times 7 + 1$  奇数

①  $57 =$

$$2 \times 28 + 1$$

奇数

②  $147 =$

$$2 \times 73 + 1$$

奇数

③  $600 =$

$$2 \times 300$$

偶数

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょ。

① 17    ② 8    ③ 0    ④ 25    ⑤ 40

⑥ 87    ⑦ 203    ⑧ 371    ⑨ 10300    ⑩ 248603

偶数

②、③、⑤、⑨

奇数

①、④、⑥、⑦、⑧、⑩

## 7

## 偶数と奇数

7

たしかめ

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょう。

(例)  $12=2\times 6$  偶数     $15=2\times 7+1$  奇数

①  $87=$

②  $146=$

③  $300=$

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょう。

① 11    ② 6    ③ 0    ④ 20    ⑤ 57

⑥ 94    ⑦ 403    ⑧ 577    ⑨ 10100    ⑩ 345609

偶数

奇数

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 8

## 偶数と奇数

## 8

答え

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

□ 次の例のように、偶数と奇数を式に表しましょ。

(例)  $12=2 \times 6$  偶数     $15=2 \times 7+1$  奇数

①  $87=$

$$2 \times 43 + 1$$

奇数

②  $146=$

$$2 \times 73$$

偶数

③  $300=$

$$2 \times 150$$

偶数

□ 次の整数を偶数か奇数に分けて、□の中に番号を書きましょ。

① 11    ② 6    ③ 0    ④ 20    ⑤ 57

⑥ 94    ⑦ 403    ⑧ 577    ⑨ 10100    ⑩ 345609

偶数

②、③、④、⑥、⑨

奇数

①、⑤、⑦、⑧、⑩

V - 1 - ②

# 倍数と公倍数



年 組・名前



## 9

## 倍数と公倍数

1

倍数や公倍数を求めることができるようにしましょう。

## ★ 倍数

倍数とは、ある数を整数倍してできる数

### ● 3の倍数

3、6、9、12、15、18、……

### ● 4の倍数

4、8、12、16、20、24、……

3の倍数は……

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

⋮



## ★ 公倍数

公倍数とは、いくつかの整数に共通した倍数

### ● 3の倍数

3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33、36、39、……

### ● 4の倍数

4、8、12、16、20、24、28、32、36、40、44、48、……

### ● 3と4の公倍数

12、24、36、48、……

12の倍数と同じになっているね。

## ★ 公倍数の求め方

大きい方の数の倍数を小さい方の数でわって、わり切れたもの

### (例) 6と9の公倍数の求め方

9の倍数 9、18、27、36、45、54、63、……を6でわると、  
わり切れるのは、18、36、54、……で、これが6と9の公倍数です。

6と9では9の方が大きい数だから  
9の倍数を6でわるんだね。

## 10

## 倍数と公倍数

## ②

倍数と公倍数の求め方をおぼえましょう。

① 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2 \quad \left[ 2, 4, 6, 8 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad 8 \quad \left[ 8, 16, 24, 32 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \quad \left[ 10, 20, 30, 40 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad 18 \quad \left[ 18, 36, 54, 72 \right]$$

② 次の（　）の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left[ 4, 9 \right] \left[ 36, 72, 108, 144 \right]$$

$$\textcircled{2} \quad \left[ 6, 18 \right] \left[ 18, 36, 54, 72 \right]$$

$$\textcircled{3} \quad \left[ 8, 12 \right] \left[ 24, 48, 72, 96 \right]$$

$$\textcircled{4} \quad \left[ 10, 12 \right] \left[ 60, 120, 180, 240 \right]$$

11

## 倍数と公倍数

③

■ 前のページの問題と同じです。

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- |      |          |
|------|----------|
| ① 2  | [ 2、4、 ] |
| ② 8  | [ 8、 ]   |
| ③ 10 | [ ]      |
| ④ 18 | [ ]      |

□ 次の（ ）の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- |             |            |
|-------------|------------|
| ① [ 4、9 ]   | [ 36、72、 ] |
| ② [ 6、18 ]  | [ 18、 ]    |
| ③ [ 8、12 ]  | [ ]        |
| ④ [ 10、12 ] | [ ]        |

## 12

## 倍数と公倍数

④

■ 前のページの問題と同じです。

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- ① 2 [ ]
- ② 8 [ ]
- ③ 10 [ ]
- ④ 18 [ ]

□ 次の( )の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- ① [ 4, 9 ] [ ]
- ② [ 6, 18 ] [ ]
- ③ [ 8, 12 ] [ ]
- ④ [ 10, 12 ] [ ]

## 13

## 倍数と公倍数

## 5

練習

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ① 3  | [ | ] |
| ② 7  | [ | ] |
| ③ 12 | [ | ] |
| ④ 15 | [ | ] |

□ 次の( )の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| ① [ 3, 4 ]   | [ | ] |
| ② [ 5, 15 ]  | [ | ] |
| ③ [ 8, 10 ]  | [ | ] |
| ④ [ 12, 15 ] | [ | ] |

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 14

## 倍数と公倍数

## ⑥

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- ① 3 [ 3、6、9、12 ]
- ② 7 [ 7、14、21、28 ]
- ③ 12 [ 12、24、36、48 ]
- ④ 15 [ 15、30、45、60 ]

□ 次の( )の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- ① [ 3、4 ] [ 12、24、36、48 ]
- ② [ 5、15 ] [ 15、30、45、60 ]
- ③ [ 8、10 ] [ 40、80、120、160 ]
- ④ [ 12、15 ] [ 60、120、180、240 ]

15

## 倍数と公倍数

7

たしかめ

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ① 4  | [ | ] |
| ② 9  | [ | ] |
| ③ 13 | [ | ] |
| ④ 16 | [ | ] |

□ 次の（　）の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| ① [ 2, 3 ]  | [ | ] |
| ② [ 5, 20 ] | [ | ] |
| ③ [ 6, 10 ] | [ | ] |
| ④ [ 9, 15 ] | [ | ] |

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

16

## 倍数と公倍数

8

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

□ 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

- ① 4 [ 4、8、12、16 ]
- ② 9 [ 9、18、27、36 ]
- ③ 13 [ 13、26、39、42 ]
- ④ 16 [ 16、32、48、64 ]

□ 次の( )の中の数の公倍数を、小さい順に4つ書きましょう。

- ① [ 2、3 ] [ 6、12、18、24 ]
- ② [ 5、20 ] [ 20、40、60、80 ]
- ③ [ 6、10 ] [ 30、60、90、120 ]
- ④ [ 9、15 ] [ 45、90、135、180 ]

V - 1 - ③

# 最小公倍数



年 組・名前



## 17

## 最小公倍数

①

最小公倍数を求めるようになります。

## ★ 最小公倍数

最小公倍数とは、公倍数の中で最も小さい公倍数

- 3と4の公倍数は  
12、24、36、48、……
- 3と4の最小公倍数は  
12

倍数や公倍数は、  
どこまでも大きいものが  
求められるから、  
最大公倍数というの  
はないんだね。



## ★ 最小公倍数の求め方

### (例) 6と9の最小公倍数

- ①まず、公倍数を求めます。  
6と9の公倍数は18、36、54、72、……



6と9では9の方が  
大きい数だから  
9の倍数を  
6でわるんだね。

- ②公倍数の中で、最も小さい公倍数が最小公倍数です。  
6と9の最小公倍数は18

つまり、最初の公倍数が最小公倍数です。

そうか、公倍数の求め方をおぼえていたら、  
最小公倍数は簡単に求められるね。



# 18 最小公倍数

②

最小公倍数の求め方をおぼえましょう。

- [ ] の中の数の公倍数を小さい順に3つ書きましょう。  
また、最小公倍数を□の中に書きましょう。

①  $[2, 3]$  最小公倍数 6

公倍数  $(6, 12, 18)$

②  $[9, 6]$  最小公倍数 18

公倍数  $(18, 36, 54)$

③  $[4, 12]$  最小公倍数 12

公倍数  $(12, 24, 36)$

④  $[16, 24]$  最小公倍数 48

公倍数  $(48, 96, 144)$

19

## 最小公倍数

③

■ 前のページの問題と同じです。

[ ] の中の数の公倍数を小さい順に3つ書きましょう。

また、最小公倍数を□の中に書きましょう。

① [ 2、3 ]

最小公倍数

6

公倍数 ( )

② [ 9、6 ]

最小公倍数

公倍数 ( 18、36、 )

③ [ 4、12 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

④ [ 16、24 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

20

## 最小公倍数

④

■ 前のページと同じ問題です。

[ ] の中の数の公倍数を小さい順に3つ書きましょう。

また、最小公倍数を□の中に書きましょう。

① [ 2、3 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

② [ 9、6 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

③ [ 4、12 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

④ [ 16、24 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

21

## 最小公倍数

⑤

練習

- [ ] の中の数の公倍数を小さい順に3つ書きましょう。  
また、最小公倍数を□の中に書きましょう。

① [ 3、5 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

② [ 6、8 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

③ [ 5、15 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

④ [ 8、12 ]

最小公倍数

公倍数 ( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

22

## 最小公倍数

⑥

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

①  $[3, 5]$

最小公倍数

15

公倍数  $(15, 30, 45)$

②  $[6, 8]$

最小公倍数

24

公倍数  $(24, 48, 72)$

③  $[5, 15]$

最小公倍数

15

公倍数  $(15, 30, 45)$

④  $[8, 12]$

最小公倍数

24

公倍数  $(24, 48, 72)$

23

## 最小公倍数

⑦

たしかめ

- [ ] の中の数の公倍数を小さい順に3つ書きましょう。  
また、最小公倍数を□の中に書きましょう。

①  $[ \quad 3, 7 \quad ]$

最小公倍数

公倍数 ( )

②  $[ \quad 8, 10 \quad ]$

最小公倍数

公倍数 ( )

③  $[ \quad 6, 18 \quad ]$

最小公倍数

公倍数 ( )

④  $[ \quad 10, 12 \quad ]$

最小公倍数

公倍数 ( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

24

## 最小公倍数

⑧

答え

■ 答えがあついたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

①  $[3, 7]$

最小公倍数

21

公倍数  $(21, 42, 63)$

②  $[8, 10]$

最小公倍数

40

公倍数  $(40, 80, 120)$

③  $[6, 18]$

最小公倍数

18

公倍数  $(18, 36, 54)$

④  $[10, 12]$

最小公倍数

60

公倍数  $(60, 120, 180)$

V - 1 - ④

# 3つの数の公倍数



年 組・名前



25

## 3つの数の公倍数

1

3つの数の公倍数の求め方をおぼえましょう。

### ★ 3つの数の公倍数の求め方

一番大きな数の倍数を求めて、その中でも他の2つの数でわり切れる数を求めます。

#### (例) 2、4、6の公倍数の求め方

まず、一番大きな数の6の倍数を求めます。

6の倍数は 6、12、18、24、30、36、42、……

次に、4でも2でもわり切れる数を調べます。

6の倍数	6	12	18	24	30	36	42	…
4でわり切れる	×	○	×	○	×	○	×	…
2でわり切れる	○	○	○	○	○	○	○	…

2、4、6の最小公倍数

○のところは、4でわり切れないところ  
だから調べる必要はない。

したがって、2、4、6の公倍数は 12、24、36、……

## 26

## 3つの数の公倍数

②

3つの数の公倍数の求め方をおぼえましょう。

- 次の3つの数の公倍数を小さい順に3つ求めましょう。

- ① (2、3、5) 5の倍数を3でわって、次に2でわる

5の倍数 5、10、15、20、25、30、35、40

最小公倍数は30だから

2、3、5の公倍数 (30、60、90)

- ② (3、4、6) 6の倍数を4でわって、次に3でわる

6の倍数 6、12、18、24、30、36、42、48

最小公倍数は12だから

3、4、6の公倍数 (12、24、36)

- ③ (4、5、8) 8の倍数を5でわって、次に4でわる

8の倍数 8、16、24、32、40、48、56、64

最小公倍数は40だから

4、5、8の公倍数 (40、80、120)

- ④ (5、6、10) 10の倍数を6でわって、次に5でわる

10の倍数 10、20、30、40、50、60、70

最小公倍数は30だから

5、6、10の公倍数 (30、60、90)

27

## 3つの数の公倍数

③

- 前のページの問題と同じです。  
次の3つの数の公倍数を小さい順に3つ求めましょう。

- ① (2、3、5) 5の倍数を3でわって、次に2でわる

5の倍数 5、10、15、20、25、30、35、40  
 2、3、5の公倍数 (30、 )

- ② (3、4、6) 6の倍数を4でわって、次に3でわる

6の倍数 6、12、18、24、30、36、42、48  
 3、4、6の公倍数 ( )

- ③ (4、5、8)

8の倍数  
 4、5、8の公倍数 ( )

- ④ (5、6、10)

5、6、10の公倍数 ( )

## 28

## 3つの数の公倍数

④

- 前のページの問題と同じです。  
次の3つの数の公倍数を小さい順に3つ求めましょう。

① (2、3、5)

2、3、5の公倍数 ( )

② (3、4、6)

3、4、6の公倍数 ( )

③ (4、5、8)

4、5、8の公倍数 ( )

④ (5、6、10)

5、6、10の公倍数 ( )

**29****3つの数の公倍数****5****練習**

■ 次の3つの数の公倍数を小さい順に3つ求めましょう。

**1** (2、3、6)

2、3、6の公倍数 ( )

**2** (3、4、9)

3、4、9の公倍数 ( )

**3** (4、5、10)

4、5、10の公倍数 ( )

**4** (6、9、15)

6、9、15の公倍数 ( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

30

## 3つの数の公倍数

⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① (2、3、6) 6の倍数を3でわって、次に2でわる

6の倍数



最小公倍数は6だから

2、3、6の公倍数 (6、12、18)

② (3、4、9) 9の倍数を4でわって、次に3でわる

9の倍数



最小公倍数は36だから

3、4、9の公倍数 (36、72、108)

③ (4、5、10) 10の倍数を5でわって、次に4でわる

10の倍数



最小公倍数は20だから

4、5、10の公倍数 (20、40、60)

④ (6、9、15) 15の倍数を9でわって、次に6でわる

15の倍数



最小公倍数は90だから

6、9、15の公倍数 (90、180、270)

31

## 3つの数の公倍数

⑦

たしかめ

- 次の3つの数の公倍数を小さい順に3つ求めましょう。

① (4、6、8)

4、6、8の公倍数 ( )

② (3、5、6)

3、5、6の公倍数 ( )

③ (4、8、10)

4、8、10の公倍数 ( )

④ (7、14、21)

7、14、21の公倍数 ( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

32

## 3つの数の公倍数

⑧

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① (4、6、8) 8の倍数を6でわって、次に4でわる

8の倍数 8、16、~~24~~、32、40、~~48~~、56、64

最小公倍数は24だから

4、6、8の公倍数 (~~24~~、48、72)

② (3、5、6) 6の倍数を5でわって、次に3でわる

6の倍数 6、12、18、24、~~30~~、36、42

最小公倍数は30だから

3、5、6の公倍数 (~~30~~、60、90)

③ (4、8、10) 10の倍数を8でわって、次に4でわる

10の倍数 10、20、30、~~40~~、50、60、70、~~80~~

最小公倍数は40だから

4、5、10の公倍数 (~~40~~、80、120)

④ (7、14、21) 21の倍数を14でわって、次に7でわる

21の倍数 21、~~42~~、63、~~84~~、105、~~126~~、147

最小公倍数は42だから

7、14、21の公倍数 (~~42~~、84、126)

V - 1 - ⑤

# 約数と公約数



年 組・名前



33

## 約数と公約数

1

約数と公約数の求め方をおぼえましょう。

## ★ 約数 ある整数をわり切ることのできる整数

12の約数 12は1、2、3、4、6、12でわり切れるから、  
12の約数は 1、2、3、4、6、12です。

## ★ 公約数 いくつかの整数に共通な約数

12と18の公約数 1 2 3 6

12の約数 1 2 3 4 6 12

18の約数 1 2 3 6 9 18

## ★ 約数のしくみ

約数を外側から組にしたときの積は、もとの数になります。

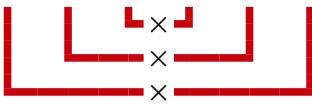
12の約数

$$1 \times 12 = 12$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

1 2 3 4 6 12



↓

12

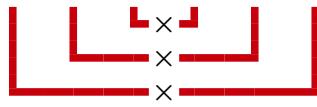
18の約数

$$1 \times 18 = 18$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$3 \times 6 = 18$$

1 2 3 6 9 18



↓

18

## ★ 公約数の求め方

小さな数の約数を求めて、それがもう一方の約数かどうかを調べます。

## 12と16の公約数の求め方

まず、12の約数を求めます。

12の約数は 1、2、3、4、6、12

次に12の約数が16の約数かどうか調べます。

① ② ✕ ④ ✕ ✕ 12と16の公倍数は 1、2、4

34

## 約数と公約数

②

約数と公約数が求められるようにしましょう。

- 次の数の約数をすべて書きましょう。

① 6 1、2、3、6

② 15 1、3、5、15

③ 20 1、2、4、5、10、20

④ 24 1、2、3、4、6、8、12、24

- 次の( )の中の数の公約数をすべて書きましょう。

① (8, 16) 1、2、4、8

8の約数 1、2、4、8

16の約数 1、2、4、8、16

② (20, 24) 1、2、4

20の約数 1、2、4、5、10、20

24の約数 1、2、3、4、6、8、12、24

③ (36, 48) 1、2、3、4、6、12

36の約数 1、2、3、4、6、9、12、18、36

48の約数 1、2、3、4、6、8、12、16、24、48

**35****約数と公約数****③**

- 前のページの問題と同じです。  
次の数の約数をすべて書きましょう。

① 6 [ 1、2、 ]

② 15 [ 1、3、 ]

③ 20 [ ]

④ 24 [ ]

- 次の( )の中の数の公約数をすべて書きましょう。

① (8、16) [ 1、2、 ]

② (20、24) [ ]

③ (36、48) [ ]

36

## 約数と公約数

4

- 前のページの問題と同じです。  
次の数の約数をすべて書きましょう。

- ① 6 [ ]  
② 15 [ ]  
③ 20 [ ]  
④ 24 [ ]

- 次の( )の中の数の公約数をすべて書きましょう。

- ① (8、16) [ ]  
② (20、24) [ ]  
③ (36、48) [ ]

37

## 約数と公約数

5

練習

- 次の数の約数をすべて書きましょう。

① 12 [ ]

② 16 [ ]

③ 24 [ ]

④ 36 [ ]

- 次の( )の中の数の公約数をすべて書きましょう。

① (9、18) [ ]

② (12、30) [ ]

③ (32、48) [ ]

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

38

## 約数と公約数

⑥

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

- ① 12 [ 1、2、3、4、6、12 ]
- ② 16 [ 1、2、4、8、16 ]
- ③ 24 [ 1、2、3、4、6、8、12、24 ]
- ④ 36 [ 1、2、3、4、6、9、12、18、36 ]

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

- ①  $(9, 18)$  [ 1、3、9 ]
- ②  $(12, 30)$  [ 1、2、3、6 ]
- ③  $(32, 48)$  [ 1、2、4、8、16 ]

39

## 約数と公約数

7

たしかめ

- 次の数の約数をすべて書きましょう。

- |   |    |     |
|---|----|-----|
| ① | 15 | [ ] |
| ② | 18 | [ ] |
| ③ | 32 | [ ] |
| ④ | 40 | [ ] |

- 次の( )の中の数の公約数をすべて書きましょう。

- |   |         |     |
|---|---------|-----|
| ① | (12、18) | [ ] |
| ② | (18、36) | [ ] |
| ③ | (32、56) | [ ] |

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

40

## 約数と公約数

8

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① 15 [ 1、3、5、15 ]

② 18 [ 1、2、3、6、9、18 ]

③ 32 [ 1、2、4、8、16、32 ]

④ 40 [ 1、2、4、5、8、10、20、40 ]

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① (12、18) [ 1、2、3、6 ]

② (18、36) [ 1、2、3、6、9、18 ]

③ (32、56) [ 1、2、4、8 ]

V - 1 - ⑥

# 最大公約数



年 組・名前



41

## 最大公約数

1

最大公約数が求められるようにしましょう。

### ★ 最大公約数 公約数のうち、いちばん大きい公約数

27と36の最大公約数

27の約数 1、3、9、27

36の約数 1、2、3、4、9、12、18、36

27と36の公約数 1、3、9

27と36の最大公約数 9

27と36の公約数は  
27の約数は1、3、9  
その中で36の約数は、  
1、3、9と  
求めてもいいね。

■ 公約数は、最大公約数の約数になっている。

27と36の公約数は 1、3、9

この公約数は最大公約数9の約数になっている。



### ★ 最大公約数の求め方

小さな数の約数を求めて、それがもう一方の約数かどうかを調べて公約数を求めます。その中で一番大きな公約数を求めます。

12と16の最大公約数の求め方

まず、12の約数を求めます。

12の約数は1、2、3、4、6、12

次に12の約数が16の約数かどうか調べて公約数を求めます。

① ② ✗ ④ ✗ ✗

12と16の公約数は 1、2、4

一番大きな公約数は4だから、

最大公約数は 4

最大公約数は  
公約数の求め方が  
分かると  
求められるね。



42

## 最大公約数

②

最大公約数の求め方をおぼえましょう。

- 次の（ ）の中の数の公約数をすべて書きましょう。  
また、最大公約数も書きましょう。

① (8, 16)

公約数(1, 2, 4, 8)

最大公約数(8)

② (12, 18)

公約数(1, 2, 3, 6)

最大公約数(6)

③ (24, 36)

公約数(1, 2, 3, 4, 6, 12) 最大公約数(12)

④ (36, 48)

公約数(1, 2, 3, 4, 6, 12) 最大公約数(12)

⑤ (42, 60)

公約数(1, 2, 3, 6)

最大公約数(6)

**43****最大公約数****③**

■ 前のページの問題と同じです。

次の（　）の中の数の公約数をすべて書きましょう。

また、最大公約数も書きましょう。

**1** (8、16)

公約数(1、2、4、8

) 最大公約数(　　)

**2** (12、18)

公約数(1、2、

) 最大公約数(　　)

**3** (24、36)

公約数(　　)

) 最大公約数(　　)

**4** (36、48)

公約数(　　)

) 最大公約数(　　)

**5** (42、60)

公約数(　　)

) 最大公約数(　　)

44

## 最大公約数

④

- 前のページの問題と同じです。  
次の（　）の中の数の公約数をすべて書きましょう。  
また、最大公約数も書きましょう。

① (8、16)

公約数( ) 最大公約数( )

② (12、18)

公約数( ) 最大公約数( )

③ (24、36)

公約数( ) 最大公約数( )

④ (36、48)

公約数( ) 最大公約数( )

⑤ (42、60)

公約数( ) 最大公約数( )

45

## 最大公約数

5

練習

- 次の（ ）の中の数の公約数をすべて書きましょう。  
また、最大公約数も書きましょう。

1 (9、18)

公約数( ) 最大公約数( )

2 (12、16)

公約数( ) 最大公約数( )

3 (20、30)

公約数( ) 最大公約数( )

4 (32、40)

公約数( ) 最大公約数( )

5 (48、60)

公約数( ) 最大公約数( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

46

## 最大公約数

⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① (9, 18)

公約数 (1, 3, 9)

) 最大公約数 ( 9 )

② (12, 16)

公約数 (1, 2, 4)

) 最大公約数 ( 4 )

③ (20, 30)

公約数 (1, 2, 5, 10)

) 最大公約数 ( 10 )

④ (32, 40)

公約数 (1, 2, 4, 8)

) 最大公約数 ( 8 )

⑤ (48, 60)

公約数 (1, 2, 3, 4, 6, 12) 最大公約数 ( 12 )

47

## 最大公約数

7

たしかめ

- 次の（ ）の中の数の公約数をすべて書きましょう。  
また、最大公約数も書きましょう。

1 (12、18)

公約数( ) 最大公約数( )

2 (16、40)

公約数( ) 最大公約数( )

3 (15、30)

公約数( ) 最大公約数( )

4 (24、48)

公約数( ) 最大公約数( )

5 (48、72)

公約数( ) 最大公約数( )

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

48

## 最大公約数

8

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

1 (12, 18)

公約数 (1, 2, 3, 6)

) 最大公約数 ( 6 )

2 (16, 40)

公約数 (1, 2, 4, 8)

) 最大公約数 ( 8 )

3 (15, 30)

公約数 (1, 3, 5, 15)

) 最大公約数 ( 15 )

4 (24, 48)

公約数 (1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24) 最大公約数 ( 24 )

5 (48, 72)

公約数 (1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24) 最大公約数 ( 24 )

## ふりかえりをしよう

- 「整数の性質」は、分かりましたか？

☺ 分かった！ ☺ だいたい分かった ☹ 少し分かった

※あてはまるものを、○でかこみましょう。

- 勉強が終わった、今の気持ちは？


先生から

先生から





ごうかくしょう

# 合格証

杉並区立

小学校

年 組

名前

あなたは  
**整数の性質**が  
分かるようになりました。  
おめでとうございます。

年 月 日

杉並区立

小学校

合格印