

らくらく

杉並

計算
ドリル

V-1 整数の性質



年 組・名前

このらくらく^{けいさん}計算ドリルは……

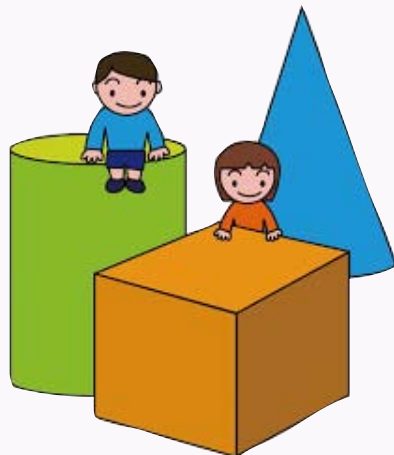
このらくらく^{けいさん}計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくても、一人で勉強が
できるように^{つく}作られています。



うすい^{いろ}色を
えんぴつでなぞる
ページで、計算^{けいさん}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
^{すす}進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「練^{れん}
習^{しゅう}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^{ぜんぶ}できたらうれしい
ね。自分^{じぶん}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	⑰～⑳ 最小公倍数
V-1-④	㉕～㉨ 3つの数の公倍数
V-1-⑤	㉓～㉨ 約数と公約数
V-1-⑥	㉩～㉰ 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

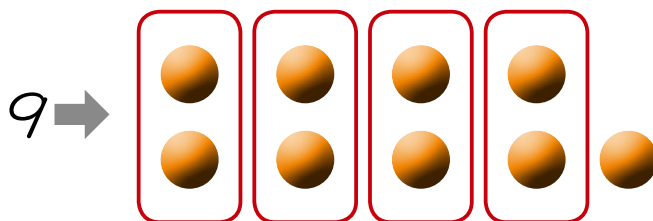
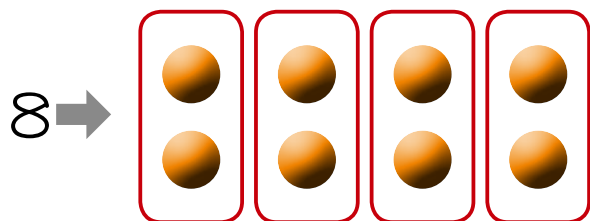
整数を2でわってみれば
偶数か奇数分かるね。



■ 偶数と奇数を式で表すと、次のようになります。

偶数 $\rightarrow 2 \times \square$

奇数 $\rightarrow 2 \times \square + 1$



8は $2 \times \square 4$ で偶数

9は $2 \times \square 4 + 1$ 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しましょう。

- ① 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

- ② 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

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

□ 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 $57 =$

$$2 \times 28 + 1$$

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う。

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

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

□ 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 $87=$

$$2\times 43+1$$

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う。

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。

- | | | | | |
|---|----|---|-------------|---|
| ① | 2 | [| 2、4、6、8 |] |
| ② | 8 | [| 8、16、24、32 |] |
| ③ | 10 | [| 10、20、30、40 |] |
| ④ | 18 | [| 18、36、54、72 |] |

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。

- | | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|----------------|---|
| ① | [| 4、9 |] | [| 36、72、108、144 |] |
| ② | [| 6、18 |] | [| 18、36、54、72 |] |
| ③ | [| 8、12 |] | [| 24、48、72、96 |] |
| ④ | [| 10、12 |] | [| 60、120、180、240 |] |

11

倍数と公倍数 ③

■ 前のページの問題と同じです。

① 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 | [| |] |

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。

- | | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|--------|---|
| 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。

① 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	[]

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。

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

13

倍数と公倍数 ⑤

練習

① 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	[]

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。

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

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

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

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。

- | | | | | | | |
|---|---|-------|---|---|----------------|---|
| 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

① 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	[]

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。

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

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

① 次の整数の倍数を小さい順に4つ書きましょう。

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

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。

- | | | |
|---|----------|-------------------|
| 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ことができるようにしましょう。

★ 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、……

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。

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。



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。

- [] 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)

最小公倍数

③

[] 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。

最小公倍数

6

公倍数 ()

最小公倍数

公倍数 (18、36、)

最小公倍数

公倍数 ()

最小公倍数

公倍数 ()

最小公倍数

4

[] 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 $\begin{bmatrix} 9 & 6 \end{bmatrix}$

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 ()

5

■ [] 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。

--

公倍数 ()

--

公倍数 ()

--

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。

⑥

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

④ $[8, 12]$ 最小公倍数 24

公倍数 $(24, 48, 72)$

最小公倍数

7

たしかめ

① $[3, 7]$

最小公倍数

--

公倍数 ()

② $[8, 10]$

最小公倍数

--

公倍数 ()

③ $[6, 18]$

最小公倍数

--

公倍数 ()

④ $[10, 12]$

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。

24

最小公倍数 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

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

■ 答えがあっていたら、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 $\triangle 6$ 、 $\triangle 12$ 、 $\triangle 18$ 、 $\triangle 24$ 、 $\triangle 30$ 、 $\triangle 36$

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 9, 18, 27, $\triangle 36$, 45, 54

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 $\triangle 10$ 、 $\triangle 20$ 、 $\triangle 30$ 、 $\triangle 40$ 、 $\triangle 50$ 、 $\triangle 60$ 、 $\triangle 70$ 、 $\triangle 80$

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 15, 30, $\triangle 45$, 60, 75, $\triangle 90$, 105

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

■ 答えがあっていたら、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	2	3	4	6	12
$1 \times 12 = 12$			\times			
$2 \times 6 = 12$			\times			
$3 \times 4 = 12$			\times			
						12

18の約数	1	2	3	6	9	18
$1 \times 18 = 18$			\times			
$2 \times 9 = 18$			\times			
$3 \times 6 = 18$			\times			
						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 ~~3~~ ④ ~~6~~ ~~12~~ 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 $\left[1, 2, 3, 6 \right]$
- ② 15 $\left[1, 3, 5, 15 \right]$
- ③ 20 $\left[1, 2, 4, 5, 10, 20 \right]$
- ④ 24 $\left[1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 \right]$

■ 次の () の中の数の公約数をすべて書きましょう。

- ① (8, 16) $\left[1, 2, 4, 8 \right]$
 8の約数 1, 2, 4, 8
 16の約数 1, 2, 4, 8, 16
- ② (20, 24) $\left[1, 2, 4 \right]$
 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) $\left[1, 2, 3, 4, 6, 12 \right]$
 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

■ 答えがあっていたら、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]

■ 答えがあっていたら、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

■ 答えがあっていたら、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]

■ 答えがあっていたら、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 ~~3~~ ④ ~~6~~ ~~12~~

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
分かんると
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

■ 答えがあっていたら、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

■ 答えがあっていたら、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



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

