



■ 整数の性質 公約数(3) ～公約数と最大公約数～  
公約数についてのプリントです。

名前 \_\_\_\_\_

メモ

## 公約数について

Sunpuz!

「10の約数」でもあり、「8の約数」でもある数のことを、「10と8の公約数」といいます。

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 10の約数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8の約数  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |    |

1と2が10と8の公約数です。

問題1

## 公約数をみつけよう

Sunpuz!

15と45の公約数をみつけ、上記のように口で囲みましょう。

※15の約数、45の約数それぞれを○で囲み、公約数をみつけましょう。

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 15の約数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 45の約数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15の約数 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45の約数 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15の約数 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 45の約数 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |



## ■ 整数の性質 公約数(3) ～公約数と最大公約数～

名前 \_\_\_\_\_

公約数についてのプリントです。

## 問題2 公約数を見つけよう

Sunpuz!

40と32の公約数を見つけ、上記のように口で囲みましょう。

※40の約数、32の約数それぞれを○で囲み、公約数を見つけましょう。

40の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

32の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

40の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

32の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

40の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

32の約数 31 32

## メモ 公約数について

Sunpuz!

「20と15の公約数」のうち最大のものを、「20と15の最大公約数」といいます。

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 20の約数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15の約数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

20の約数 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

15の約数 11 12 13 14 15

5が20と15の最大公約数です。



## ■ 整数の性質 公約数(3) ～公約数と最大公約数～

名前 \_\_\_\_\_

公約数についてのプリントです。

## 問題3 最大公約数をみつけよう

Sunpuz!

27と57の最大公約数をみつけ、上記のように□で囲みましょう。

※27の約数、57の約数それぞれを○で囲み、公約数をみつけましょう。

27の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

57の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

27の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

57の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

27の約数

57の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

27の約数

57の約数 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

## 問題4 最大公約数をみつけよう

Sunpuz!

24と36の最大公約数をみつけ、上記のように□で囲みましょう。

※24の約数、36の約数それぞれを○で囲み、公約数をみつけましょう。

24の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

36の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

24の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24

36の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

24の約数

36の約数 31 32 33 34 35 36



答え ■ 整数の性質 公約数(3) ～公約数と最大公約数～

問題1 15の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
45の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

15の約数

45の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

15の約数

45の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

問題2 40の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
32の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

40の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

32の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

40の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

32の約数 31 32

問題3 27の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
57の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

27の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

57の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

27の約数

57の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

27の約数

57の約数 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

最大公約数 … 3

問題4 24の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
36の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

24の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24

36の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

24の約数

36の約数 31 32 33 34 35 36

最大公約数 … 12