



■ 整数の性質 公約数(2) ～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。

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!

33と39の公約数をみつけ、上記のように口で囲みましょう。

※33の約数、39の約数それぞれを○で囲み、公約数をみつけましょう。

33の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

33の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
39の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

33の約数	31	32	33												
39の約数	31	32	33	34	35	36	37	38	39						



■ 整数の性質 公約数(2) ～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24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、24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

24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

24の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24

40の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

24の約数

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(2) ～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



20と60の最大公約数をみつけ、上記のように□で囲みましょう。

※20の約数、60の約数それぞれを○で囲み、公約数をみつけましょう。

20の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

60の約数 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

20の約数 16 17 18 19 20

60の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

20の約数

60の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

20の約数

60の約数 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

問題4 最大公約数をみつけよう



41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。

※41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。

41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

41の約数 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

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

41の約数 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41

36の約数 31 32 33 34 35 36

答え ■ 整数の性質 公約数(2) ～公約数と最大公約数～

問題1

33の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
39の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
33の約数	31	32	33												
39の約数	31	32	33	34	35	36	37	38	39						

問題2

40の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24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
24の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
40の約数	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
24の約数															

問題3

20の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60の約数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20の約数	16	17	18	19	20										
60の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20の約数															
60の約数	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
20の約数															
60の約数	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

最大公約数 … 20

問題4

41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
41の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
36の約数	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
41の約数	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41				
36の約数	31	32	33	34	35	36									

最大公約数 … 1

メモ: 41のように、1とその数以外に約数がない数を「素数」といいます。