

素数

文を完成させなさい。

2 の約数は と です

3 の約数は と です

5 の約数は と です

7 の約数は と です

このように、

と だけが

約数である数を

といいます。

一方、

1 と **素数以外** の数は

$$4 = \text{} \times \text{}$$

$$6 = \text{} \times \text{}$$

$$8 = \text{} \times \text{} \times \text{} 2$$

$$9 = \text{} \times \text{}$$

$$10 = \text{} \times \text{}$$

$$12 = \text{} \times \text{} \times \text{} 3$$

$$14 = \text{} \times \text{}$$

$$15 = \text{} \times \text{}$$

のように、

素数を^{もと}**素**にして

で出来ています。

に対して

といいます。

素数

□ は、

どの数に掛けても

どの数をわっても

その数の大きさは

変わりませんので

特別に扱います。

自然数は

□ と

□ と

□ の

3種類に

分類できます。

数学は

約数を基準にして述

べていますが

掛け算を基準にして

述べると、

自然数は、

基準の数 1 と

で出来る数

掛け算では 数

とに分類できます。

これは、

自然数の基本が

掛け算や

割り算であることを

示しています。

それは

数学の基本が

掛け算と割り算

であることを

暗示しています。

素数

右の表は

1 を除く

2 から 100 までの

自然数の表です。

次の作業をなさい。

を除く

2 の倍数を消しなさい。

を除く

3 の倍数を消しなさい。

を除く

5 の倍数を消しなさい。

を除く

7 の倍数を消しなさい。

2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37
38	39	40	41	42	43
44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61
62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73
74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85
86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97
98	99	100			

素数

前ページで

消されなかった数

左の表の数に印をつけて
表しなさい。

作られたその表から

分かってくること

示しなさい。

				6	
				12	
				18	
				24	
				30	
				36	
				42	
				48	

				54	
				60	
				66	
				72	
				78	
				84	
				90	
				96	

素数

次の自然数表に**素数**のしるしをつけなさい。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

素数を覚えて言いなさい。

素数

作られた前ページの表から**分かってくること**を示しなさい.

素数

次の**合成数**を**素数の積**で表しなさい。

4 =
6 =
8 =
9 =
10 =

12 =
14 =
15 =
16 =
18 =
20 =

21 =
22 =
24 =
25 =
26 =
27 =
28 =
30 =

32 =
34 =
35 =
36 =
38 =
39 =
40 =

42 =
44 =
45 =
46 =
48 =
49 =
50 =

51 =
52 =
54 =
55 =
56 =
57 =
58 =
60 =

素数

$62 =$

$63 =$

$64 =$

$65 =$

$66 =$

$68 =$

$69 =$

$70 =$

$81 =$

$82 =$

$84 =$

$85 =$

$86 =$

$87 =$

$88 =$

$90 =$

$72 =$

$74 =$

$75 =$

$76 =$

$77 =$

$78 =$

$80 =$

$91 =$

$92 =$

$93 =$

$94 =$

$95 =$

$96 =$

$98 =$

$99 =$

$100 =$