

【1】 100以下の素数を求めるために、1～100までの数を下のように書

き並べる。 $100 = 10$ であるから、10以下の素数2、3、5、7の倍数を順に消していく。残った数が素数となる。

この素数の求め方を、エラトステネスの篩（ふるい）という。ただし、1は素数としない。

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

【2】 10から100までの数を素因数分解し、下の表にまとめてみよう。

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

【3】 100以下の素数は全部で何個あるか。