

# 1000までの素数. 1

名前 \_\_\_\_\_

解答・解説

解答

1~1000の数の中に、素数はいくつあるか。それぞれ答えよ。

## 【1~100の素数】

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

## 【考え方】

- ①1は素数ではない。
- ②2、3、5、7は素数。
- ③2の倍数をすべて消す。
- ④3の倍数をすべて消す。
- ⑤5の倍数をすべて消す。
- ⑥7の倍数をすべて消す。
- ⑦残った数が素数。

合計 25

## 【101~200の素数】

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

## 【考え方】

- ①2の倍数をすべて消す。
- ②3の倍数をすべて消す。
- ③5の倍数をすべて消す。
- ④7の倍数をすべて消す。
- ⑤11×素数をすべて消す。
- ⑥残った数が素数。
- ※⑦は素数×素数を消す。

合計 20

※1~1000の中に、素数は168個ある。

