

1000までの素数.2

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。

【201~300の素数】

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

【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。
- ⑥13×素数をすべて消す。
- ⑦17×素数をすべて消す。
- ⑧19×素数をすべて消す。
- ※⑤以降は素数×素数を消す。

合計 16

【301~400の素数】

301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

【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。
- ⑥13×素数をすべて消す。
- ⑦17×素数をすべて消す。
- ⑧19×素数をすべて消す。
- ※⑤以降は素数×素数を消す。

合計 16

※1~1000の中に、素数は168個ある。

