

1000までの素数.3

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。

【401~500の素数】

401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500

【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 17

【501~600の素数】

501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600

【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。
- ⑨23×素数をすべて消す。

※⑤以降は素数×素数を消す。

合計 14

※1~1000の中に、素数は168個ある。

