

1000までの素数.4

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。

【601~700の素数】

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700

【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 16

【701~800の素数】

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800

【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。

