

# 1000までの素数.5

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。

## 【801~900の素数】

801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900

## 【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。
- ⑩29×素数をすべて消す。

※⑤以降は素数×素数を消す。

合計 16

## 【901~1000の素数】

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

## 【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。
- ⑩29×素数をすべて消す。
- ⑪31×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。

