

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★016g060919素数

難易度3

nが2けたの自然数であるとき、 $\frac{n}{8}$ が素数である個数はいくつあるか。

問題の解き方と復習のポイント

$$\frac{n}{8} = \text{素数、ということ} \quad \frac{99}{8} = 12. ?$$

最高で12個だが $\frac{n}{8} = 1$ は $n$ が一桁の数であるから除外する。

2～12までの素数は

$$\frac{n}{8} = 2, 3, 5, 7, 11, \text{である。}$$

$n = 16, 24, 40, 56, 88$ の5個である。