

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(各学年で学ぶ項目はすべてその学年に含みます。)

問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示す

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★036g010917約数 難易度3

13でも11でも割り切れる数字がある。その数字を13で割ったときの商は11で割った商より306小さい。

その数字を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

13で割ったときの商をnとすると

$13n = 11(n + 306)$ が成立する。これを解くと

$$2n = 3366$$

$n = 1683$ となる。

元の数は $1683 \times 13 = 21879$ である。