

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

① : 066g020218d215sz 難易度3

- 1) ★★8, 9, 12のどれで割っても3余る整数で3けたの数で最も小さい数を求めよ。
- 2) ★★ある数を54で割ると商が28で余りがRになった。54をRで割ると商が4で余が6になった。ある数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=最小公倍数の問題、と余の問題

1) 8, 9, 12の最小公倍数は72である。

問題は3けたの数であるから144が最小で3余るのだから 答. 147である。

2) ある数をxとすると、

$$x = 54 \times 28 + R$$

$$54 = R \times 4 + 6 \quad \text{から } R = 48 \div 4 = 12$$

$$\text{ある数 } x = 28 \times 54 + 12 = 1524$$

答. ある数=1524である。