

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)

★★036g030802立式余り 難易度3

正の整数 n を6でわると、商が a 余りが5であった。

又商 a を5でわると、商が b で余りが3であったという。

- 1) n を a の式で表せ。
- 2) a を b の式で表せ。
- 3) n を b の式で表せ。
- 4) n を30でわるとき、余りを求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) $n = 6a + 5$

2) $a = 5b + 3$

3) $n = 6(5b + 3) + 5 = 30b + 18 + 5 = 30b + 23$

4) $n = 30b + 23$ で余りは 23 である。