

1日 1問

(中学2年生向け数学) 中学校 学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★035a010513整数 難易度3

Aは9で割ると商が m で余りが6であった。

Bは9で割ると商が n で余りが3であるとき、 $A+B$ は9の倍数であることを証明せよ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

A, Bはどのような式で表されるか。

$$A = 9m + 6$$

$B = 9n + 3$ と表される。

$$A + B = 9m + 6 + 9n + 3 = 9m + 9n + 9 = 9(m + n + 1)$$

$m + n + 1$ は整数だから

A + Bは9の倍数である。