

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。
意外とばかにできませんよ。忘れていることがおおくあります。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★016 a 010503整数 難易度3

Aは7で割ったとき、商は m で2あまり、Bは7で割ったとき、
商は n で5あまった。このとき、 $A+B$ は7の倍数であることを
証明せよ。ただし、 m 、 n は整数である。

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

このような問題が簡単に解けますか。

商は割った答です。

積は掛けたときの答です。

差 - のときの答は**差**

和 + のときの答は**和**

あまりと商の関係

問題より $A = 7m + 2$ 、 $B = 7n + 5$ と表せる。

$$A + B = 7m + 2 + 7n + 5 = 7m + 7n + 7 = 7(m + n + 1)$$

$A + B$ は 7 でくくれるから 7 の倍数である。