

1日 1問

(中学1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)

★034 a 010514 奇数を表す 難易度2

連続する2つの奇数の和は4の倍数である。このわけを説明せよ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

中学生は証明の問題を苦手にしてはいますが。

このような証明の問題の対処のしかたを憶えましょう。

連続した奇数の表し方

$$\text{小さい奇数} = 2n - 1$$

$$\text{大きい奇数} = 2n + 1$$

$$\text{小さい奇数} + \text{大きい奇数} = 2n - 1 + 2n + 1 = 4n$$

n は整数であるから

この式から連続した奇数の和は4の倍数である。