

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

式による説明

____ 月 ____ 日

1 整数についての説明

次の説明の □ にあてはまる式やことばを答えなさい。

- (1) 偶数と奇数の和は、奇数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕 m, n を整数とすると、偶数は ア $2m$ 、奇数は イ $2n + 1$ と表される。
それらの和は、 $(\text{ア}$ $2m$) + $(\text{イ}$ $2n + 1$) = $2m + 2n + 1 = 2(\text{ウ}$ $m + n$) + 1
 ウ $m + n$ は整数だから、 $2(\text{ウ}$ $m + n$) + 1 は エ **奇数** である。

- (2) 奇数と奇数の和は、偶数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕 m, n を整数とすると、1つの奇数は ア $2m + 1$ 、もう1つの奇数は イ $2n + 1$ と表される。
それらの和は、 $(\text{ア}$ $2m + 1$) + $(\text{イ}$ $2n + 1$) = ウ $2m + 2n + 2$ = $2(m + n + 1)$
 $m + n + 1$ は整数だから、 $2(m + n + 1)$ は エ **偶数** である。

2 2けたの自然数などの説明

次の説明の □ にあてはまる式やことばを答えなさい。

- (1) 2けたの自然数から、その数の十の位の数と一の位の数との和をひいた差は、9の倍数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕2けたの自然数の十の位の数 a 、一の位の数 b とすると、その自然数は ア $10a + b$ と表される。
その差は、 $(\text{ア}$ $10a + b$) - $(a + b) = \text{イ}$ $9a$
 a は整数だから、 イ $9a$ は ウ **9の倍数** である。

できた / 3問