

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、 $(\text{ア}$ $2m$) + $(\text{イ}$ $2n + 1$) = ウ $2m + 2n + 1$ = $2(\text{エ}$ $m + n$) + 1

エ $m + n$ は整数だから、 $2(\text{エ}$ $m + n$) + 1 は 奇数 である。

- (2) 連続する3つの偶数の和は、6の倍数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕 n を整数とすると、連続する3つの偶数は、 $2n$, ア $2n + 2$, イ $2n + 4$ と表される。

それらの和は、 $2n + (\text{ア}$ $2n + 2$) + $(\text{イ}$ $2n + 4$) = ウ $6n + 6$ = $6(n + 1)$

$n + 1$ は整数だから、 $6(n + 1)$ は エ 6 の倍数 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を入れかえた数をひいた差は、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〕もとの自然数の十の位の数 a 、一の位の数 b とすると、もとの自然数は $10a + b$ 、入れかえた数は ア $10b + a$ と表される。

それらの差は、 $(10a + b) - (\text{ア}$ $10b + a$) = イ $9a - 9b$ = $9(\text{ウ}$ $a - b$)

ウ $a - b$ は整数だから、 $9(\text{ウ}$ $a - b$) は エ 9 の倍数 である。

できた / 3問