

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) 連続する3つの整数の和は、まん中の数の3倍になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕まん中の整数を n とすると、連続する3つの整数は、ア $n-1$ 、 n 、イ $n+1$ と表される。

それらの和は、(ア $n-1$) + n + (イ $n+1$) = ウ $3n$

ウ $3n$ は、まん中の数 n の エ 3倍 である。

- (2) 連続する3つの整数で、もっとも小さい数ともっとも大きい数の和は、まん中の数の2倍になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕まん中の整数を n とすると、もっとも小さい数は ア $n-1$ 、もっとも大きい数は イ $n+1$ と表される。

その2つの数の和は、(ア $n-1$) + (イ $n+1$) = ウ $2n$

ウ $2n$ は、まん中の数 n の エ 2倍 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 ア $10a + b$ 、入れかえた数は イ $10b + a$ と表される。

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

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

できた / 3問