

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、3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つの整数は、 n 、ア $n + 1$ 、イ $n + 2$ と表される。

それらの和は、 $n + (ア \ n + 1) + (イ \ n + 2) = ウ \ 3n + 3 = 3(n + 1)$

$n + 1$ は整数だから、 $3(n + 1)$ は エ $3の倍数$ である。

- (2) 連続する2つの奇数の和は、4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2つの奇数は、 $2n + 1$ 、ア $2n + 3$ と表される。

それらの和は、 $(2n + 1) + (ア \ 2n + 3) = イ \ 4n + 4 = 4(ウ \ n + 1)$

ウ $n + 1$ は整数だから、 $4(ウ \ n + 1)$ は エ $4の倍数$ 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) 5 でわると 2 余る数と、5 でわると 3 余る数の和は、5 の倍数になる。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、5 でわると 2 余る数は ア $5m + 2$ 、5 でわると 3 余る数は イ $5n + 3$ と表される。

それらの和は、 $(ア \ 5m + 2) + (イ \ 5n + 3) = ウ \ 5m + 5n + 5 = 5(m + n + 1)$

$m + n + 1$ は整数だから、 $5(m + n + 1)$ は エ $5の倍数$ である。

できた / 3問