

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) 偶数の2乗は、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、偶数は ア $2n$ と表される。その2乗は、(ア $2n$)² = イ $4n^2$ = $4 \times$ ウ n^2 ウ n^2 は整数だから、 $4 \times$ ウ n^2 は エ 4の倍数 である。

- (2) 偶数と偶数の和は、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つの偶数は ア $2m$ 、もう1つの偶数は イ $2n$ と表される。それらの和は、(ア $2m$) + (イ $2n$) = ウ $2m + 2n$ = $2(m + n)$ $m + n$ は整数だから、 $2(m + n)$ 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) 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 $2n + 1$ と表される。それらの和は、(ア $2m + 1$) + ($2n + 1$) = イ $2m + 2n + 2$ = $2(ウ m + n + 1)$ ウ $m + n + 1$ は整数だから、 $2(ウ m + n + 1)$ は エ 偶数 である。できた / 3問