

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 $2m$ 、もう1つの偶数は ア $2n$ と表される。

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

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

- (2) 4 でわると 1 余る数と、4 でわると 3 余る数の和は、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〕 m, n を整数とすると、4 でわると 1 余る数は ア $4m + 1$ 、4 でわると 3 余る数は イ $4n + 3$ と表される。

それらの和は、 $(\text{ア } 4m + 1) + (\text{イ } 4n + 3) = \text{ウ } 4m + 4n + 4 = 4(m + n + 1)$

$m + n + 1$ は整数だから、 $4(m + n + 1)$ 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) 4 でわると 1 余る数と、4 でわると 3 余る数の和は、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〕 m, n を整数とすると、4 でわると 1 余る数は ア $4m + 1$ 、4 でわると 3 余る数は $4n + 3$ と表される。

それらの和は、 $(\text{ア } 4m + 1) + (4n + 3) = \text{イ } 4m + 4n + 4 = 4(\text{ウ } m + n + 1)$

ウ $m + n + 1$ は整数だから、 $4(\text{ウ } m + n + 1)$ は エ 4の倍数 である。

できた / 3問