

中2

数学

ふつう

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 □ と表される。

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

$\text{ウ} \text{ □}$ は整数だから、 $2(\text{ウ} \text{ □})$ は $\text{エ} \text{ □}$ 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 $\text{ア} \text{ □}$ 、4 でわると 3 余る数は $\text{イ} \text{ □}$ と表される。

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

$m + n + 1$ は整数だから、 $4(m + n + 1)$ は $\text{エ} \text{ □}$ 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 $\text{ア} \text{ □}$ 、4 でわると 3 余る数は $4n + 3$ と表される。

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

$\text{ウ} \text{ □}$ は整数だから、 $4(\text{ウ} \text{ □})$ は $\text{エ} \text{ □}$ である。

できた □ / 3問

