

中2

数学

小テスト

名前

式による説明

____月 ____日

1 数を文字の式で表す

各20点【40点】

次の数を、文字を使った式で表しなさい。

- ☐ (1) 連続する3つの整数のうち、まん中の数が n のときの、もっとも小さい数
- ☐ (2) n を整数とすると、偶数 $2n$ の次の偶数

2 説明を完成させる

各20点【60点】

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 ア □、もう1つの偶数は イ □ と表される。

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

$m + n$ は整数だから、 $2(m + n)$ は エ □ である。

- ☐ (2) 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 , イ □ と表される。

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

$\text{ウ} \text{ □}$ は、まん中の数 n の エ □ である。

- ☐ (3) 連続する5つの整数の和は、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〕まん中の整数を n とすると、連続する5つの整数は、 $n - 2$, ア □, n , イ □, $n + 2$ と表される。

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

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

時間 □ 分 □ 点 □ / 100点

