

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) 連続する4つの整数の和は、偶数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕もっとも小さい整数を n とすると、連続する4つの整数は、 n , ア □, $n + 2$, イ □ と表される。

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

エ □ は整数だから、 $2(\text{エ}$ □) は 偶数 である。

- (2) 4 でわると 3 余る数と、4 でわると 1 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 3 余る数は $4m + 3$ 、4 でわると 1 余る数は ア □ と表される。

それらの和は、 $(4m + 3) + (\text{ア}$ □) = イ □ = $4(\text{ウ}$ □)
 ウ □ は整数だから、 $4(\text{ウ}$ □) は エ □ 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) 2けたの自然数と、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数の和は、11の倍数になる。このことを、次のように説明しました。

〔説明〕もとの自然数の十の位の数 a 、一の位の数 b とすると、もとの自然数は ア □、入れかえた数は イ □ と表される。

それらの和は、 $(\text{ア}$ □) + $(\text{イ}$ □) = ウ □ = $11(a + b)$
 $a + b$ は整数だから、 $11(a + b)$ は エ □ である。

できた □ / 3問

