

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) 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 ア □、4 でわると 1 余る数は $4n + 1$ と表される。

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

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

- (2) 奇数から偶数をひいた差は、奇数になる。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、奇数は ア □、偶数は イ □ と表される。

それらの差は、 $(\text{ア}$ □) - $(\text{イ}$ □) = ウ □ = $2(\text{エ}$ □) + 1

エ □ は整数だから、 $2(\text{エ}$ □) + 1 は 奇数 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) 5 でわると 3 余る数と、5 でわると 2 余る数の和は、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〕 m, n を整数とすると、5 でわると 3 余る数は ア □、5 でわると 2 余る数は $5n + 2$ と表される。

それらの和は、 $(\text{ア}$ □) + $(5n + 2) = \text{イ}$ □ = $5(\text{ウ}$ □)

ウ □ は整数だから、 $5(\text{ウ}$ □) は エ □ である。

できた □ / 3問

