

問題: 2つの整数が、奇数と偶数で、奇数のほうが大きいとき、その差は奇数になります。このわけを、文字を使って説明しよう。

( 何のことやらわからなくて、いきなり答えを出そうとせず、問題文が何をしてほしいのか読みとろう。そのためには、まず、問題文を目で見てわかる形にしてみよう。 )

3ステップで考える。

STEP 1 2つの整数 (奇数) と (偶数) があって (奇数) > (偶数) 奇数のほうが大きい。  
 問題文の意味を考える その差 → 引き算したら、(奇数) になるんやと。

では、

$$(奇数) - (偶数) = (奇数)$$

ここまで OK?

STEP 2 偶数は  $2m$ 、奇数は  $2n-1$ 、と表せることができるし、置き換えてみる。 ( $n, m$  は整数)

$$(奇数) - (偶数) = (2n-1) - 2m$$

$$= 2n - 1 - 2m$$

$$= 2n - 2m - 1$$

文字を前に並びかえて

これも書かばいいわけない。

STEP 3 奇数 - 偶数が  $2n - 2m - 1$  だということわかったけど、 $2n - 2m - 1$  が奇数だということを示さないとイケない。

イ土上げ" 倍数の形になおす。

奇数っていうのは、 $\frac{2 \times \square - 1}{\text{整数}}$  の形であるので、この形になおせばいいのだ。

$$2n - 2m - 1$$

↓

$$2(n-m) - 1$$

$n-m$   
 $2 \times \square - 1$  の形になおせられたね。  
 (2の倍数) - 1 って