中１～第３１回方程式の文章題①（数に関する問題）～

氏名：　解答・解説

例１　ある数の４倍から１をひいた数は，もとの数の６倍よりも１５小さい。ある数を求めなさい。

xとする！

ある数をxとすると

$4x-1=6x-15$

$4x-6x=-15+1$

$-2x=-14$

$x=7$

これは問題に合う。

7

例２　連続する３つの整数の和が８７のとき，一番小さい整数を求めなさい。

xとする！

一番小さい整数をxとすると

$x+(x+1)+(x+2)=87$

$x+x+1+x+2=87$

$3x=84$

$x=28$

これは問題に合う。

28

例３　十の位の数字が３の２けたの整数について，十の位と一の位を入れかえると，
もとの数より４５大きくなります。もとの２けたの整数を求めなさい。

もとの２けたの一の位をxとすると

$10x+3=(30+x)+45$

$10x+3=30+x+45$

$9x=72$

$x=8$

これは問題に合う。

だから，もとの２けたの整数は

$30+8=38$

38