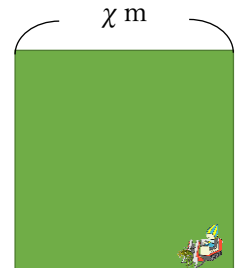


<単元> 3章 2次方程式 (教科書3年 p.77~p.98)

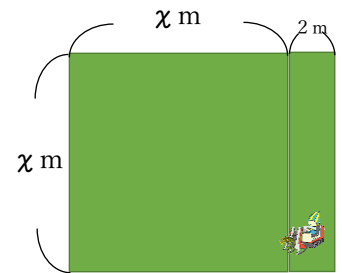
<課題> まわりの長さや面積がわかっているとき、正方形の一边の長さや長方形の縦と横の長さを求めましょう。

1 右のような正方形の土地があります。次の(1)、(2)の場合について、一边の長さを x m として等式をそれぞれつくりましょう。

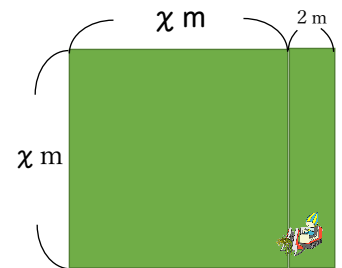
(1) 周の長さが160m	(2) 面積が160㎡
---------------	-------------



2 右のような横の長さが縦の長さより2m長い長方形の土地があります。周の長さが160mのとき、縦の長さを x m として等式をつくりましょう。



3 右のような横の長さが縦の長さより2m長い長方形の土地があります。面積が160㎡のとき、たての長さを x m として等式をつくりましょう。



4 中学校1、2年生の時に学んだように、方程式を使って、1の正方形の一边の長さや2の長方形の縦の長さを求めてみましょう。

1 (1)	1 (2)	2	3
-------	-------	---	---

※この単元では、全ての項を左辺に移行して簡単にしたとき、左辺が x の2次式になる方程式について学びます。学習を進めると、長方形の周の長さや面積がわかっているときの縦の長さや横の長さを求めることができるようになります。

解答 1 (1) $4x=160$ (2) $x^2=160$ 2 $2\{x+(x+2)\}=160$ 3 $x(x+2)=160$
 4 (1) $4x=160$ (2) $x^2=160$ (3) $2\{x+(x+2)\}=160$ (4) $x(x+2)=160$