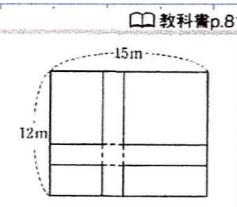


## 例題 11 図形の問題

縦が12m、横が15mの長方形の土地に、右の図のように、縦、横に同じ幅の道路をつけて、残りを花だんにします。花だんの面積が $130\text{m}^2$ になるようにするには、道路の幅を何mにすればよいですか。

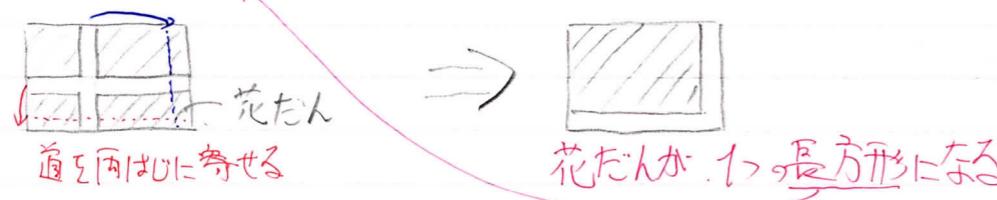


教科書p.81

## (How) 方程式、文章題 よく読む

- ・知りたいもの、わからないものをx(辺)を使って表す
  - ・知らないもの、わからないものを2つあれば、1つをxで表す。
  - ・合計、結果となることが多いので合計、結果を口ひからむ
  - ・言葉の式をかく
  - ・式になりきな文に下線をひく。
  - ・公式を思い出す。
  - 情報もかきこむ
  - マックスの答えがあとはまるか、考える
  - 道路をはじめに寄せる
- +2も注意！

$$\text{花だんの面積} = 130$$



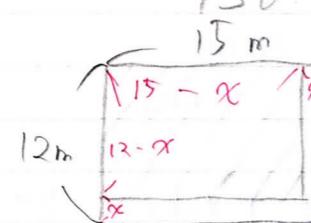
## 長方形の面積

$$12 \times 15 = 180$$

$$(12-x) \times (15-x)$$

$$= 130$$

$$= 130$$



$$(12-x) \times (15-x) = 130$$

$$180 - 27x + x^2 = 130$$

$$x^2 - 27x + 180 - 130 = 0$$

$$x^2 - 27x + 50 = 0$$

$$(x-2)(x-25) = 0$$

$$x = 2, 25$$

たゞおなじ 12, 15m のないのに、道の幅が 25m は、ありえない。

## 文章題の解法

$$x = 2\text{ m}$$

$$A = 2\text{ m}$$