

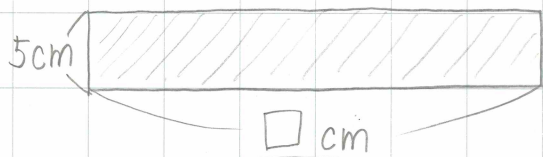
文字と式

5/13 数量やその関係を式に表そう
(水)

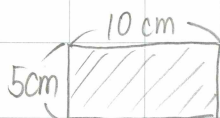
学習問題 数量の関係を文字を使って式に表したり、文字を使った式を読み取ることができるようになろう。

教 P25

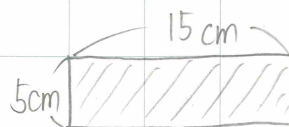
1 はばが 5 cm のテープを何 cm かの長さで切り取って、長方形を作ります。このときに見える長方形の面積を表す式を書きましょう。



① 切り取った長さが 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm ... のときの長方形の面積を表す式



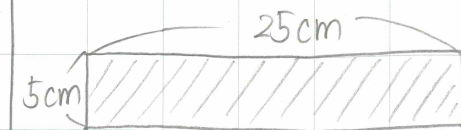
縦の長さ × 横の長さ
 $5 \times 10 \text{ (cm}^2\text{)}$



$5 \times 15 \text{ (cm}^2\text{)}$



$5 \times 20 \text{ (cm}^2\text{)}$



$5 \times 25 \text{ (cm}^2\text{)}$

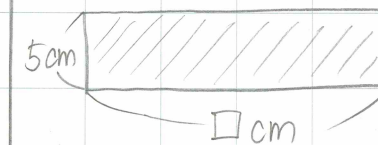
⋮

② いつも一定で変わらない数
→ 縦の長さを表す数(5)

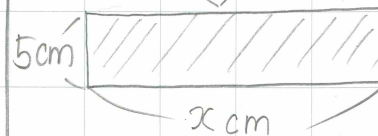
いろいろと変わる数

→ 横の長さを表す数(10, 15, 20, 25...)

∞ いくつかの式を1つにまとめて表す方法



→ $5 \times \square \text{ (cm}^2\text{)}$



→ $5 \times x \text{ (cm}^2\text{)}$

これからは□のかわりにxを使う

②

まとめ

いろいろと変わる数のかわりにxなどの文字を使うと、いくつかの式を1つの表にまとめて表すことができる。

③ x が 26 のとき

(式) $5 \times 26 = 130$ 答え 130 cm^2

x が 27 のとき

(式) $5 \times 27 = 135$ 答え 135 cm^2

x が 28 のとき

(式) $5 \times 28 = 140$ 答え 140 cm^2

④ x が 7.5 のとき

(式) $5 \times 7.5 = 37.5$ 答え 37.5 cm^2

。。。
 x にあてはまる数は
小数のときもある。

① ① 1個 180 円のオレンジ x 個と
250 円のかごの合計代金を式
で表す。

$180 \times x + 250$

② x が 5 のとき

$180 \times 5 + 250 = 1150$ 答え 1150 円

x が 12 のとき

$180 \times 12 + 250 = 2410$ 答え 2410 円