

教科書P24～27を見ながらやりましょう！

数量やその関係を式に表そう

これまでの学習をふり返ろう

ア、1枚150円のクッキー3枚を、100円の箱につめました。

①代金の合計を表す式を書こう。

式 $150 \times 3 + 100$

②代金の合計はいくらかな

答え 550 円

イ、学級文庫に本が38冊あり、新しい本を何冊か買いました。

今、本は全部で50冊になりました。

①新しく買った本の数を□冊として、数量の関係を表す式を書こう。

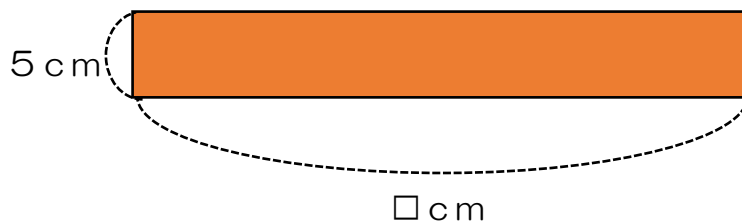
式 $38 + \square = 50$

②□にあてはまる数はいくつかな。

答え 12

問題

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。このときにでき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、長方形の面積を表す式を書きましょう。

10 cmのとき 5×10

15 cmのとき 5×15

20 cmのとき 5×20

25 cmのとき 5×25

②上の式で、いつも一定で変わらない数は何ですか。

縦の長さを表す数(5)

また、いろいろと変わる数は何ですか。

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を考えよう。

切り取った長さが□ cmのとき、長方形の面積を表す式を書きましょう。

5×□

いろいろと変わる数のかわりに、 x (エックス) などの文字を使うことがあります。これからは□のかわりに x を使っていきます。

x の書き方を教科書(P26)で確認し、5回練習しましょう。

切り取った長さが x cmのとき、長方形の面積を表す式を書きましょう。

5× x

③横の長さが26 cm、27 cm、28 cmのとき長方形の面積を求めます。
5× x の式で、 x に26、27、28をあてはめて計算し、長方形の面積を求め
ましょう。

26のとき 式 $5 \times 26 = 130$ 答え 130cm^2

27のとき 式 $5 \times 27 = 135$ 答え 135cm^2

28のとき 式 $5 \times 28 = 140$ 答え 140cm^2

④5× x の式で、 x が7.5のときの長方形の面積を求めましょう。

式 $5 \times 7.5 = 37.5$ 答え 37.5cm^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つの式 にまとめて表すことができる。

練習 ゆりさんはプレゼント用のオレンジを買いに行きました。

① 1個180円のオレンジ x 個を、250円のかごにつめたときの、代金の合
計を式に表しましょう。

$180 \times x + 250$

② ①で、オレンジを5個、12個買ったときの代金を合計を、それぞれ求めま
しょう。

5個のとき

式 $180 \times 5 + 250 = 1150$ 答え 1150円

12個のとき

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