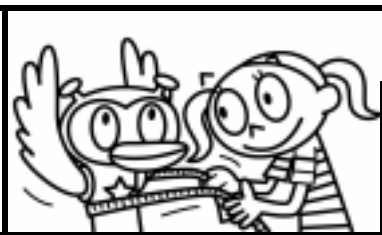


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数量関係 / 文字と式 / 理解シート
------------	---	--

ワイ エックス

 $y = x \times 3$ などで表される関係は、どんな関係なの

(文字を使ったかけ算の式)



4年生で、 $\square = \bigcirc \times 3$ と表したね。 \square や \bigcirc のかわりに^{ワイ エックス} y や x を使って表すことができるんだよ。



下のような、かけ算の式で表される関係を調べましょう。

◆ |辺が \bigcirc cmの正三角形のまわりの長さ(\square cm)を調べます。

① \square を、 \bigcirc を使った式に表します。

(まわりの長さ) = (1辺の長さ) \times 3

$$\square = \bigcirc \times 3 \quad (\text{3辺の長さは等しい})$$

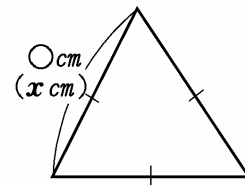
② $\square = \bigcirc \times 3$ で、 \square や \bigcirc のかわりに、 x や y を使って表すことがあります。

\square を y 、 \bigcirc を x とすると、 $\square = \bigcirc \times 3$ は、 $y = x \times 3$ となります。

③ x に1, 2, 3, 4, ...をあてはめて、 y を求めます。

$$x=1 \text{ のとき, } y=1 \times 3=3 \quad x=2 \text{ のとき, } y=2 \times 3=6$$

$$x=3 \text{ のとき, } y=3 \times 3=9 \quad x=4 \text{ のとき, } y=4 \times 3=12$$

おぼえて
おこう

x にあてはめた1, 2, 3, 4, ...を^{あたい} x の値、そのときの y の3, 6, 9, 12, ...を^{あたい} y の値といいます。

◆ |本のねだんが x 円のえんぴつを10本買ったときの代金 y 円を調べます。

① y 円を求める式を、 x と10を使って表します。

$$y = x \times 10$$

(代金) (1本のねだん) \times (本数)

② x の値が50, 60, のときの y の値を求めます。

$$x=50 \rightarrow y=50 \times 10=500 \quad x=60 \rightarrow y=60 \times 10=600$$

大切!

|本のねだんが何円でも、|本のねだんを x で表すと、代金を式に表すことができます。