

# 文字と式

めあて：数量の関係について文字  $x$ 、 $y$  を用いて式に表したり、文字に数をあてはめて調べたりすることができる。

6年 組 番

名前

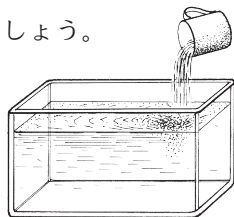
① ゆりさんは、7 dL 入るカップ 1 個を使って、水そうに水を入れています。

① 1 ばい 7 dL の水をカップ 3 ばい水そうに入れたときの、水の量は何 dL ですか。

式  $7 \times 3 = 21$  答え  $21 \text{ dL}$

② このカップで  $x$  はい入れたときの水の量を、式で表しましょう。

$7 \times x \text{ (dL)}$



③ このカップ 12 はいで、この水そうがちょうどいっぱいになりました。この水そうに入る水の量は何 dL ですか。

式  $7 \times 12 = 84$  答え  $84 \text{ dL}$

② 1 辺が 1 cm の正三角形の厚紙を、下の図のように 1 列に並べます。  
正三角形の数がふえると、まわりの長さはどのように変わるか調べます。



1 個      2 個      3 個      4 個

① 正三角形の数とまわりの長さを、下の表にまとめましょう。

正三角形の数 (個)	1	2	3	4	5	6
まわりの長さ (cm)	3	4	5	6	7	8

② 正三角形の数を  $x$  個、まわりの長さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

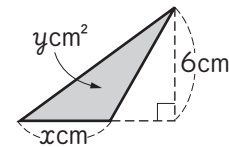
式  $x + 2 = y$

③ 正三角形を並べたまわりの長さが 18 cm のときの正三角形の数を求めましょう。

式  $x + 2 = 18$   
 $x = 18 - 2$   
 $= 16$  答え  $16 \text{ 個}$

③ ①~③の場面で、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

① 底辺が  $x$  cm、高さが 6 cm の三角形があります。  
面積は  $y \text{ cm}^2$  です。



$x \times 6 \div 2 = y$

②  $x$  kg のみかんを 1.2 kg の箱に入れます。全体の重さは  $y$  kg です。

$x + 1.2 = y$

③ 80 cm のテープを同じ長さずつ  $x$  本に分けます。1 本の長さは  $y$  cm です。

$80 \div x = y$

④ ①~④の式の場面をつくったのはだれですか。線でつなぎましょう。

①  $30 + x = y$

②  $30 \times x = y$

③  $30 - x = y$

④  $30 \div x = y$

ア **しんじ**  
30 枚の画用紙があります。  
 $x$  枚使うと、残りは  $y$  枚です。

イ **ゆみ**  
面積が  $30 \text{ cm}^2$  の長方形があります。  
縦の長さが  $x$  cm のとき、横の長さは  $y$  cm です。

ウ **みほ**  
1 枚 30 円の画用紙があります。  
 $x$  枚買うと、代金は  $y$  円です。

エ **ひろき**  
30 円の画用紙と  $x$  円のペンを  
買います。代金は  $y$  円です。

式から、いろいろな場面が考えられるね。