

# 文字と式

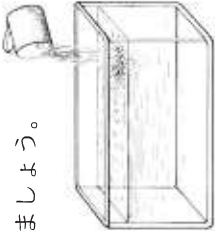
めあて：数量の関係について文字 $x$ 、 $y$ を用いて式に表したり、文字に数をあてはめて調べたりすることができる。

6年 組 番  
名前

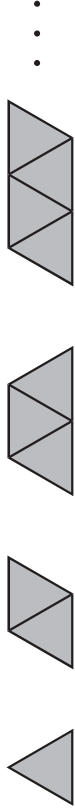
- ① ゆりさんは、7 dL のカップ 1 個を使って、水そうに水を入れています。

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、水の体積は何 dL ですか。

式  答え
- ② このカップで  $x$  はい入れたときの水の体積を、式で表しましょう。


- 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。この水そうの体積は何 dL ですか。

式  答え
- 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) |   |   |   |   |   |   |
- 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。

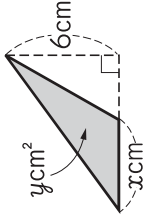
式
- ③ 正三角形を並べたまわりの長さが 18 cm のときの正三角形の数を求めましょう。

式  答え

- ③ 次の場面で、 $x$  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  $y$  cm<sup>2</sup> です。



- 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。

- 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。

- ④ ①～④の式の場面をつくったのはどれですか。線でつなぎましょう。

①  $30 + x = y$

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。

②  $30 \times x = y$

イ

ゆみ

面積が 30 cm<sup>2</sup> 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。

③  $30 - x = y$

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。

④  $30 \div x = y$

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。

## 解答例

- 1 ① (式)  $7 \times 3 = 21$  (答え)  $21 \text{ dL}$  ② (式)  $7 \times x (\text{dL})$   
③ (式)  $7 \times 12 = 84$  (答え)  $84 \text{ dL}$
- 2 ①  $3, 4, 5, 6, 7, 8$  ②  $x + 2 = y$  ③ (式)  $x + 2 = 18$  (答え)  $16$ 個
- 3 ①  $x \times 6 \div 2 = y$  ②  $x + 1.2 = y$  ③  $80 \div x = y$
- 4 ① エ ② ウ ③ ア ④ イ