

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

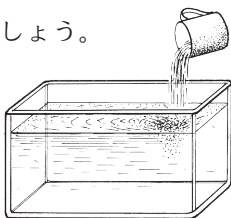
① ゆりさんは、7 dL 入るカップ 1 個を使って、水そうに水を入れています。

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

答え

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。

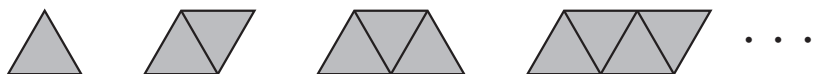


③ このカップ 12 はいで、この水そうがちょうどいっぱいになりました。この水そうに入る水の量は何 dL ですか。

式

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)						

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

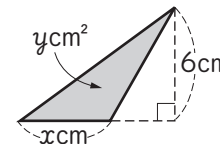
③ 正三角形を並べたまわりの長さが 18 cm のときの正三角形の数を求めましょう。

式

答え

③ 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 cm² 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だれですか。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 cm² 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。