

〈学習の進め方〉

◇ 6年生は「文字と式」教科書10~19ページに取り組みましょう。

ふた葉のマークのところを読んで、どんな学習なのか考えてみましょう。

葉っぱのマークは新しく考える問題です。

※葉っぱの番号が1時間分の学習内容です。

?のマークには、どのように考えたらよいのか、ヒントが書いてあります。

△ 三角のマークには、考える順序やヒントが書いてあります。

(教科書に書きこみをしてかまいません。)

○ <自分の考えをもつ> 気づいたことや考えたことを書きましょう。

なるほど! <なるほど!> 分かったことをまとめてみましょう。

① 四角のマークのたしかめ問題をやりましょう。

② ※最後のページに答えがあります。

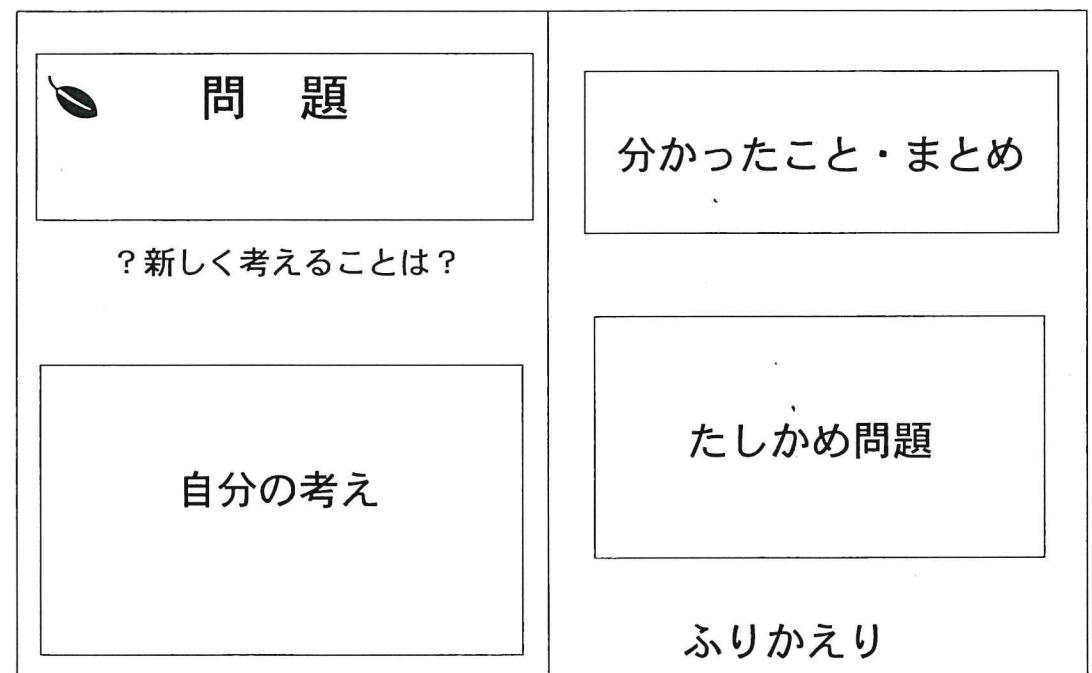
○ <ステップアップ算数> さらに問題に取り組んでみましょう。

※答え合わせもしましょう。

〈学習ノートの作り方〉

○ 学習の進め方にそってノート作りにも取り組みましょう。

学習ノートの作り方 (例)



○ ノートは、学校が始まったら担任の先生に提出します。

○ 算数ドリルにも取り組み、答え合わせもしましょう。

○ 最後にテストに取り組みます。(答え合わせもしましょう)

〈教科書の問題の答え〉

P13[1] $30 \times 4 + x = 180$

$$120 + x = 180$$

$$x = 180 - 120$$

$$= 60$$

答え 60円

P15[2] $\cdot a+b=13$ $b=5$ のとき $a+5=13$

$$a = 13 - 5$$

$$= 8$$

答え 8cm

P15[3] $5 \times 8 \times x = y$

$$x = 2.5 \text{ のとき } 5 \times 8 \times 2.5 = y$$

$$y = 100$$

答え 100cm^3

P16[4] $\cdot a=2$ のとき $(12 \times 2) \div (4 \times 2)$

$$= 24 \div 8$$

$$= 3$$

$$\cdot a=3 \text{ のとき } (12 \times 3) \div (4 \times 3)$$

$$= 36 \div 12$$

$$= 3$$

P17 文字を使って考えよう

① おにぎりの個数

② $x=2$ のとき $300 \times 1 + 120 \times 2 = 540$

答え 540円

③ $\cdot x=3$ のとき

$$300 \times 1 + 120 \times 3 = 660 \text{ 買える}$$

$\cdot x=4$ のとき

$$300 \times 1 + 120 \times 4 = 780 \text{ 買える}$$

$\cdot x=5$ のとき

$$300 \times 1 + 120 \times 5 = 900 \text{ 買える}$$

$\cdot x=6$ のとき

$$300 \times 1 + 120 \times 6 = 1020 \text{ 買えない}$$

○おにぎりは5個まで買うことができる。

P18[1] $\square \times 3 = 810$

$$x \times 3 = 810$$

$$x = 810 \div 3$$

$$= 270$$

P19[1] ① $x + 12 = 30$

$$x = 30 - 12$$

$$= 18$$

答え 18人

② $a \div 5 = 4$

$$a = 4 \times 5$$

$$= 20$$

答え 20個

③ $x \times 3.14 = 31.4$

$$x = 31.4 \div 3.14$$

$$= 10$$

答え 10cm

P19[2] ① $a \times 3 = b$

② $\cdot a = 5$ のとき $5 \times 3 = b$

$$b = 15$$

答え 15cm

③ $b = 24$ のとき $a \times 3 = 24$

$$a = 24 \div 3$$

$$= 8$$

答え 8cm

P19[3] 答えが a より小さくなる…い・う

答えが a より大きくなる…あ・え

1 文字を使った式

名前	組番	記入欄
----	----	-----

1 えんぴつを1本と80円の消しゴムを1個

買ったら、代金は35円でした。
えんぴつ1本の値段は何円でしょうか。
えんぴつ1本の値段をx円として式に表し、
答えを求めましょう。

式

答え_____

5 xにあてはまる数を求めましょう。

① $28+x=63$

④ $x \div 7 = 25$

⑤ $46 - 25 + x = 63$

⑥ $x \times 2 \times 7 = 56$

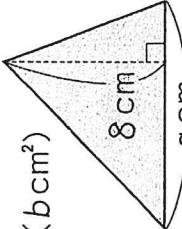
⑦ $3 \times 6 \div x = 2$

2 面積が 21cm^2 の長方形があります。この長方形の縦の長さをはかったら、3cmでした。
横の長さは何cmでしょうか。
横の長さを $x\text{cm}$ として式に表し、答えを求めましょう。

式

答え_____

3 高さが 8cm 、底辺が $a\text{cm}$ 、面積が $b\text{cm}^2$ の三角形があります。



① 底辺と面積の関係を式に表しましょう。

② 底辺が 7cm のときの三角形の面積を求めましょう。

4 半径 $x\text{cm}$ の円があります。

① この円の円周の長さを求める式を書きましょう。

② この円の半径が 5cm のときの円周の長さを求めましょう。

5 底辺が $a\text{cm}$ 、高さが $b\text{cm}$ の三角形の面積

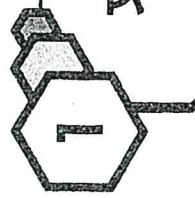
6 次の①から⑤を、文字を使った式に表しましょう。

① $a\text{L}$ のジュースを5等分したときの1人分のジュースの量

② 次の①から⑤を、文字を使った式に表しましょう。

① $a\text{L}$ のジュースを5等分したときの1人分のジュースの量

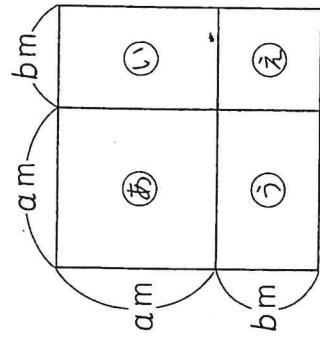
② 1個60円のりんごを x 個買って、500円はらったときのおつり



文字を使った式

名前	組番
----	-------	----

- ① 右のような正方形の形をした花壇があります。この花壇を
Ⓐ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓝの4つの四角形に分けて、4種類の花を植えます。



- ① この花壇のⒶ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓝの部分の面積を、文字a, bを使って
それぞれ式に表しましょう。

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

- ② この花壇のamが6m, bmが4mのとき、Ⓐ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓝの面積をそれぞれ求めましょう。

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

- ③ Ⓛの部分に花を植えました。花壇の中で花を植えていない部分の面積を、文字a, bを使って
式に表しましょう。

これまでの学習で□や○などの記号を使って式に表してきたものを、これからはxやaなどの
文字を使って表していきます。
xやaなどの文字を使った式は、どんなときに用いるとよいか書きましょう。また、具体的な
例があれば、それも書きましょう。



1 文字を使った式

組番	
名前	100

1 えんぴつを1本と80円の消しゴムを1個買ったたら、代金は135円でした。

えんぴつ1本の値段は何円でしょうか。

えんぴつ1本の値段を x 円として式に表し、答えを求めましょう。

式 $x + 80 = 135$

答え 55円

2 面積が 21cm^2 の長方形があります。この長方形の縦の長さをはかったら、3cmでした。

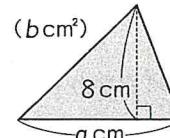
横の長さは何cmでしょうか。

横の長さを $x\text{cm}$ として式に表し、答えを求めましょう。

式 $3 \times x = 21$

答え 7cm

3 高さが8cm、底辺が acm 、面積が $b\text{cm}^2$ の三角形があります。



① 底辺と面積の関係を式に表しましょう。

$a \times 8 \div 2 = b$

② 底辺が7cmのときの三角形の面積を求めましょう。

28cm^2

4 半径 $x\text{cm}$ の円があります。

① この円の円周の長さを求める式を書きましょう。

$\pi \times 2 \times x \times 3.14$

② この円の半径が5cmのときの円周の長さを求めましょう。

31.4cm

5 x にあてはまる数を求めましょう。

① $28+x=63$

35

② $x-13=8$

21

③ $x \times 6=78$

13

④ $x \div 7=25$

175

⑤ $46-25+x=63$

42

⑥ $x \times 2 \times 7=56$

4

⑦ $3 \times 6 \div x=2$

9

6 次の①から⑤を、文字を使った式に表しましょう。

① $a\text{L}$ のジュースを5等分したときの1人分のジュースの量

$a \div 5$

② 1個60円のりんごを x 個買って、500円はらったときのおつり

$500 - 60 \times x$

③ 1個 x 円のケーキを4個買って、120円の箱につめてもらったときの代金

$x \times 4 + 120$

④ 208ページの本を a ページ読んだときの残りのページ数 b ページ

$208 - a = b$

⑤ 底辺が acm 、高さが $b\text{cm}$ の三角形の面積

$a \times b \div 2$

組番	
名前	150

1 右のような正方形の形をした花だんがあります。この花だんを④, ①, ③, ②の4つの四角形に分けて、4種類の花を植えます。

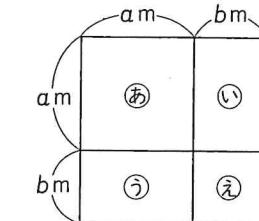
① この花だんの④, ①, ③, ②の部分の面積を、文字 a , b を使ってそれぞれ式に表しましょう。

④ $a \times a$

① $a \times b$

③ $b \times a$

② $b \times b$



② この花だんの am が6m, bm が4mのとき、④, ①, ③, ②の面積をそれぞれ求めましょう。

④ 36m^2

① 24m^2

③ 24m^2

② 16m^2

③ ①の部分に花を植えました。花だんの中で花を植えていない部分の面積を、文字 a , b を使って式に表しましょう。

$a \times a + b \times a + b \times b$

$(a+b) \times a + b \times b$

$(a+b) \times (a+b) - a \times b$

これまでの学習で□や○などの記号を使って式に表してきたものを、これからは x や a などの文字を使って表していきます。

x や a などの文字を使った式は、どんなときに用いるとよいか書きましょう。また、具体的な例があれば、それも書きましょう。

--