

# 6年算数プリント⑩【文字と式】 回答

**1** 下のように、はばが5cmのテープを何cmかの長さで切り取って、長方形を作ります。このときにできる長方形の面積を表す式を書きましょう。



○空いているところをうめましょう。

	縦の長さ	×	横の長さ	
5 cm	10 cm のとき	5	×	<input type="text" value="10"/> (cm <sup>2</sup> )
5 cm	15 cm のとき	5	×	<input type="text" value="15"/> (cm <sup>2</sup> )
5 cm	20 cm のとき	5	×	<input type="text" value="20"/> (cm <sup>2</sup> )
5 cm	25 cm のとき	5	×	<input type="text" value="25"/> (cm <sup>2</sup> )
⋮	⋮			⋮

○上の式で、いつも一定で変わらない数は何ですか？（縦の長さを表す数 5 ）

また、いろいろと変わる数は、何ですか？ （横の長さを表す数 10 15 20 25 ）

○P27 **1** をノートにやりましょう。

- 1** ゆりさんは、プレゼント用のオレンジを買いに行きました。  
 ① 1個180円のオレンジをx個を、250円のかごにつめたときの代金の合計を式に表しましょう。



オレンジの代金  
 $180 \times x$  円

かごの代金  
 250 円

合計の代金  
 $180 \times x + 250$  (円)

**1** ゆりさんは、プレゼント用のオレンジを買いに行きました。

- ② ①で、オレンジを5個、12個買ったときの代金の合計を、それぞれ求めましょう。



見直し

①の式のxに5と12をあてはめて計算する

5をあてはめたときの式  
 $180 \times 5 + 250 = 1150$

答え 1150円

12をあてはめたときの式  
 $180 \times 12 + 250 = 2410$

答え 2410円

## 6年算数プリント⑪【文字と式】 回答

○空いている○に数字を書きこみましょう。

	直径の長さ	×	円周率	=	円周の長さ	
1 cm のとき	1		3.14	=	3.14	(cm)
2 cm のとき	2		3.14	=	6.28	(cm)
3 cm のとき	3		3.14	=	9.42	(cm)
⋮	⋮				⋮	

○教科書P28をみて、空いているところをうめましょう。

$x$ にあてはめた数10を $x$ の<sup>あた</sup>値といいます。そのときの $y$ の表す数31.4を、 $x$ の値10に対応する $y$ の値といいます。

2  $x \times 3.14 = y$ の式で、 $x$ が10、15、20のときの $y$ の表す数を求めましょう。

10のとき	$10 \times 3.14 = 31.4$	答え	31.4
15のとき	$15 \times 3.14 = 47.1$	答え	47.1
20のとき	$20 \times 3.14 = 62.8$	答え	62.8

3  $x$ の値が2.5のとき、対応する $y$ の値を求めましょう。

$$\begin{aligned}
 2.5 \times 3.14 &= y \\
 y &= 2.5 \times 3.14 \\
 &= 7.85
 \end{aligned}$$

答え 7.85

4  $y$ の値が47.1になるときの、 $x$ の値を求めましょう。

$$\begin{aligned}
 x \times 3.14 &= 47.1 \\
 x &= 47.1 \div 3.14 \\
 &= 15
 \end{aligned}$$

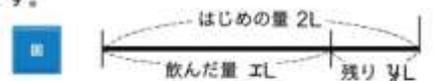
答え 15

2 次の場面で、 $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

① 縦が $x$ cm、横が6cmの長方形があります。面積は $y$ cm<sup>2</sup>です。

$$x \times 6 = y$$

② 2Lのジュースのうち、 $x$ L飲みました。残りは $y$ Lです。



$$2 - x = y$$

6年算数プリント⑫【文字と式】 回答

3

数量の関係が次の式で表される場面をつくりましょう。

(1)  $20 + x = y$  (2)  $20 - x = y$  (3)  $20 \times x = y$  (4)  $20 \div x = y$



こうた

20円のおめと $x$ 円の  
ジュースを買います。  
代金は $y$ 円です。



しほ

面積が $20\text{cm}^2$ の長方形が  
あって、縦の長さは $x\text{cm}$   
です。横の長さは $y\text{cm}$ です。



あみ

折り紙が20枚あって、 $x$ 枚  
使います。残りは $y$ 枚です。



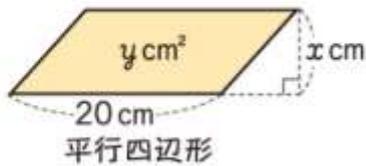
はると

20円のガムを $x$ 個買います。  
代金は $y$ 円です。



みさき

場面を図で表しました。



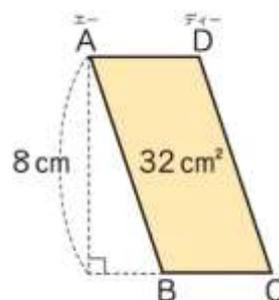
○ (1) ~ (4) まで、の式の場面をつくったのはだれでしょう？

(1)  $20 + x = y$  ( こうた さん) (2)  $20 - x = y$  ( あみ さん)

(3)  $20 \times x = y$  ( はるとさん みさきさん) (4)  $20 \div x = y$  ( しほ さん)

6年算数プリント⑬【文字と式】 回答

**4** 右の平行四辺形で、辺BCを底辺としたとき、高さは8cmです。面積は32cm<sup>2</sup>です。辺BCの長さは何cmですか。



平行四辺形の面積の公式を書きましょう。

( 底辺 ) × ( 高さ )

○辺BCの長さを  $x$  cmとして、数量の関係をかけ算の式に表しましょう。

$$\text{式 } x \times 8 = 32$$

○ $x$ にあてはまる数を求めましょう。

$$\text{式 } 32 \div 8 = 4$$

答え 4 cm



時速何kmかで走る自動車が3時間で120km走りました。

この自動車の時速は、何kmですか。

$$\text{式 } x \times 3 = 120$$

$$x = 120 \div 3$$

$$= 40$$

答え 時速 40 km

○教科書 P32 をノートにやりましょう。

1 次の場面を式に表しましょう。

① 1.2Lのお茶を $x$ L飲んだときの残りの量

答え  $1.2 - x$  (L)

②  $x$ mのテープを5人で等分しました。  
1人分は $y$ mです。

答え  $x \div 5 = y$  (m)

2 数量の関係が次の①～③の式で表される場面を、  
下のア～ウから選んで、記号で答えましょう。

①  $24 + x = y$

答え ウ

②  $24 - x = y$

答え ア

③  $24 \times x = y$

答え イ

ア 24ページの本があって、 $x$ ページ読みました。  
残りは $y$ ページです。

イ 1箱24枚入りのクッキーが $x$ 箱あります。  
クッキーは全部で $y$ 枚です。

ウ 子どもが24人、大人が $x$ 人います。  
全部で $y$ 人います。

3 下のひし形のまわりの長さは28cmです。

① 1辺の長さを $x$ cmとして、数量の関係を  
かけ算の式に表しましょう。

答え  $x \times 4 = 28$

②  $x$ にあてはまる数を  
求めましょう。

答え  $x = 28 \div 4$   
 $= 7$

