



個別指導塾フォルテ

×



算数

4年生

第17節

変わり方調べ



ともなって変わる2つの数について学ぼう！

【例題1】2つの数の関係を式に表そう！

サッカーのチームを作ります。5人で1つのチームを作ります。男の子が○人、女の子が□人として、○と□の関係を式に表しましょう。

■とき方

男の子と女の子の人数を表に表すと、

男	0	1	2	3	4	5
女	5	4	3	2	1	0

ことばの式に表すと、

男の子の人数 + 女の子の人数 = 5

となるので、

$\bigcirc + \square = 5$ となります

答え : $\bigcirc + \square = 5$



FC町田ゼルビアのイベントで1こ80円のサッカーボールキーホルダーを売っています。ゼルビーはそれを買うことにしました。

①キーホルダーを買う数とその代金を、下の表にまとめましょう。

買う数(こ)	1	2	3	4
代金(円)	80			

②買う数を□こ、代金を○円として、□と○の関係を式に表しましょう。

【答え】

③買う数が11このとき、代金はいくらですか。

【式】

【答え】

④代金が1200円になるのは、キーホルダーを何こ買う時ですか。

【式】

【答え】



【コラム】 2つの物量の関係はグラフで表すことができる！

1 L200円のお水が売られています。

買う量を□g、代金を○円として、□と○の関係を式に表すと

$$200 \times \square = \bigcirc$$

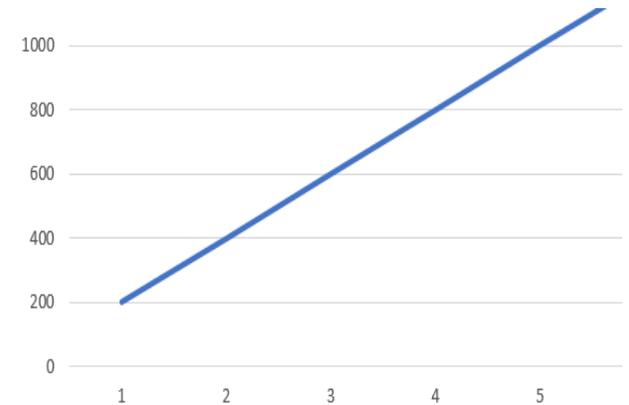
となります。これはグラフだと右のように直線で表すことができます！

(横の数が買うお水の量、たての数が代金だよ。)

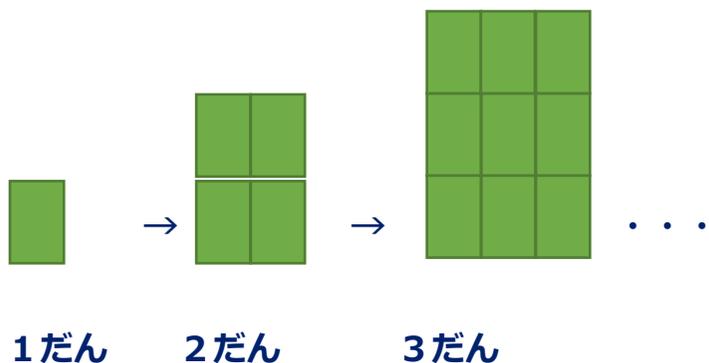
グラフを見ることで、計算をしなくても、量やこ数から代金を知ったり、代金から量やこ数を知ることができたりします！

右上のグラフだと、5 L買う場合、代金が1000円になるのが、グラフからすぐわかります！

このようなグラフは、これからの算数の勉強だけでなく、理科の実験などのさまざまな分野で使うことがあります！



とあるサッカーグラウンドは、1枚たて3m横2mの人工しばから作られています。



上のように、しばをしいていきます。

①だんの数を○、まわりの長さを□とします。
○と□の関係を表す式を作りましょう。



【答え】

②まわりの長さを300mにします。この時、何たんになるか、求めましょう。
また、この時、たて何m、横何mになるかも、求めましょう。

【式】

【答え】



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

4年生

第17節

変わり方調べ

FC町田ゼルビアのイベントで1こ80円のサッカーボールキーホルダーを売っています。ゼルビーはそれを買うことにしました。

①キーホルダーを買う数とその代金を、下の表にまとめましょう。

買う数 (こ)	1	2	3	4
代金 (円)	80	160	240	320

②買う数を□こ、代金を○円として、□と○の関係を式に表しましょう。

【答え】

$$80 \times \square = \bigcirc$$

①の表から、ことばの式で表すと、
 $80 \times \square = \bigcirc$ となります。

③買う数が11このとき、代金はいくらですか。

【式】

買う数○が11この時の代金□を考えるので②で出した式から
 $80 \times 11 = 880$ となります。

【答え】

880円

④代金が1200円になるのは、キーホルダーを何こ買う

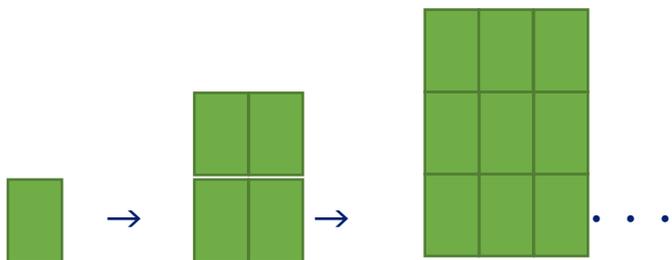
【式】

代金□が1200円のときの買う数○を考えるので
②で出した式から $80 \times \square = 1200$ より
 $1200 \div 80 = 15$ となります。

【答え】

15こ

とあるサッカーグラウンドは、1枚たて3m横2mの人工しばから作られています。



1だん 2だん 3だん

上のように、しばをしいていきます。

①だんの数をO、まわりの長さを□とします。

Oと□の関係を表す式を作りましょう。

だんの数 (だん)	1	2	3	4
まわりの長さ (m)	10	20	30	40

【答え】 $10 \times O = \square$

表では、上のようになり、ことばの式で表すと、
 $10 \times O = \square$ になります。

②まわりの長さを300mにします。この時、何だんになるか、求めましょう。

また、この時、たて何m、横何mになるかも、求めましょう。

【式】

まわりの長さ□が300mの時の、だんの数Oを

求めればよいので、

$10 \times O = 300$ から、 $300 \div 10$ をすると、

Oは、30となります。

また、しば1枚は、たて3m横2mなので、

30だんの時、

たて $3 \times 30 = 90$

横 $2 \times 30 = 60$ となります。

【答え】

30だん、たて90m横60m

