



個別指導塾フォルテ

×



算数

4年生

第18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： $\bigcirc + \square = 5$



F C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 L 200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

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

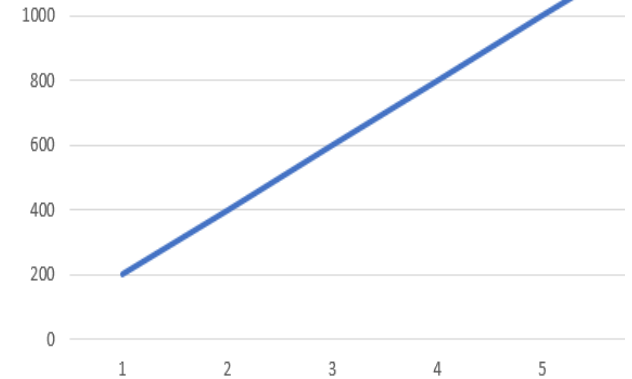
となります。これはグラフだと右のように直線で表すことができます！

(横の数が買うお水の量、たての数が代金だよ。)

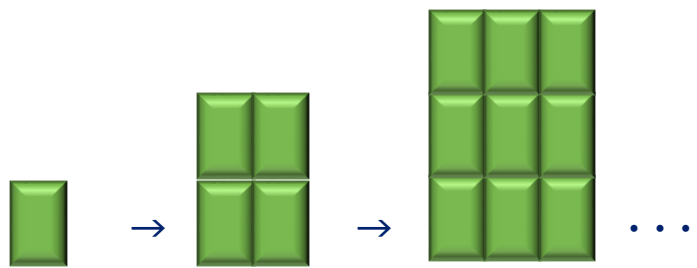
グラフを見ることで、計算をしなくても、量やこ数から代金を知ったり、代金から量やこ数を知ることができたりします！

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。



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○、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】

【答え】