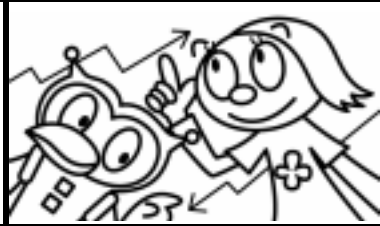


6年

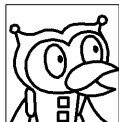
算数
学習相談



学研教育情報資料センター

小／算数／6年／数量関係／
比例／理解シート

「 $Y = \overset{\text{ワイ}}{\text{きまった数}} \times \overset{\text{エックス}}{X}$ 」, 「 $Y = X \times \text{きまった数}$ 」の
使い分けはどうするの



かけ算の意味によって、ちがいがあるんだよ。
比例の関係を調べるときは、区別しなくてもいいよ。

1

下のはり金の、長さ x と重さ y の関係を調べてみましょう。

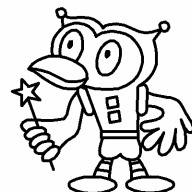
はり金の長さ x と重さ y

長さ x (cm)	0	1	2	3	4	5
重さ y (g)	0	3	6	9	12	15

- ・はり金の長さが1cm長くなるごとに、3g 増えています。
- ・はり金の重さ(g)は、「1cmあたりの重さ(g)×長さ(cm)」になります。
- ・はり金の重さ y は、

$$\boxed{y} = \boxed{3} \times \boxed{x}$$

↑ きまった数 [1cmあたりの重さ(g)]
↑ はり金の重さ(g) ↑ 長さ(cm)

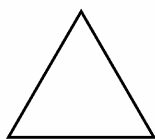


これは比例の関係だよ。
重さを求めるので、式は
「 $y = 3 \times x$ 」になるん
だよ。

2

下の正三角形の、一辺の長さ x とまわりの長さ y を調べてみましょう。

正三角形の一辺の長さ x とまわりの長さ y



正三角形

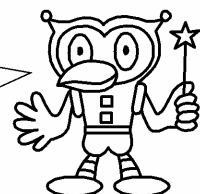
一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7
まわりの長さ (cm)	3	6	9	12	15	18	21

- ・正三角形のまわりの長さは、正三角形の一辺の長さの3倍(辺の数)になっています。
- ・まわりの長さ(cm)は、「一辺の長さ(cm)×辺の数」になります。
- ・まわりの長さ y は、

$$\boxed{y} = \boxed{x} \times \boxed{3}$$

↑ 一辺の長さ (cm)
↑ まわりの長さ (cm) ↑ きまった数 (辺の数)

これも、比例の関係だよ。
長さを求めるので、式は、
「 $y = x \times 3$ 」になるよ。



〔覚えておこう〕 比例の関係かどうかを区別するときは、「 $y = \text{きまった数} \times x$ 」としても、
「 $y = x \times \text{きまった数}$ 」としてもかまいません。計算のときは使い分けます。