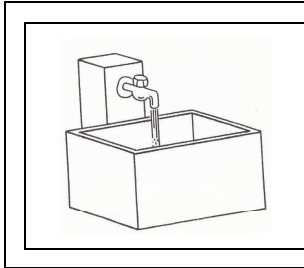




さて、ここでは比例関係を勉強します。しっかり比例関係を覚えてください。中学に行っても比例関係はすぐに出てきますから、徹底的にマスターしてください！まずは、例題です。

なにか、^{きんちよう}緊張しますね…



水そうに1分間に2ℓずつ水を入れるとき、水を入れる時間とたまる水の量の関係を調べました。

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	…
水の量 y (ℓ)	2	4	6	8	10	12	…



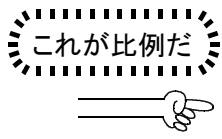
x と y を「^{へんすう}変数」といっているいろいろな値をとることを示しています。中学で詳しく習います。

あやしい文字だぞ

比例とは①

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	…
水の量 y (ℓ)	2	4	6	8	10	12	…

Diagram showing arrows indicating multiplication: 1 to 2 (2倍), 1 to 3 (3倍), 1 to 4 (4倍), 1 to 5 (5倍), 2 to 4 (2倍), 2 to 6 (3倍), 3 to 6 (2倍), 3 to 9 (3倍), 4 to 8 (2倍), 4 to 12 (3倍), 5 to 10 (2倍), 5 to 15 (3倍).



暗記テスト①

時間が2倍、3倍…になると、水の量も2倍、3倍…になる。
このとき、水の量は時間に「比例」するという。



こう言ってもOKです!

x の値
=一方の値
 y の値
=もう一方の値

暗記テスト②

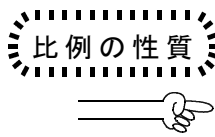
x の値が2倍、3倍…になると、 y の値も2倍、3倍…になる。
このとき、 y は x に「比例」するという。

暗記テスト③

次のような言い方をすることもありますが…
 x の値が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ …になると、 y の値も $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ …になる。
このときも、 y は x に「比例」するという。

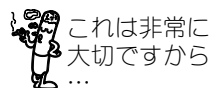
比例とは②

時間 x (分)	1	2	3	4	5	6	…
水の量 y (ℓ)	2	4	6	8	10	12	…
水の量÷時間 $y \div x$	$2 \div 1$ 2	$4 \div 2$ 2	$6 \div 3$ 2	$8 \div 4$ 2	$10 \div 5$ 2	$12 \div 6$ 2	



暗記テスト④

$y \div x =$ 決まった数 になる



暗記テスト⑤ 下の数÷上の数=決まった数になる…と考えてもかまいませんから…
つまり、【 $y \div x =$ 決まった数】になるとき、その2つの数は比例関係にあると言えるのです。