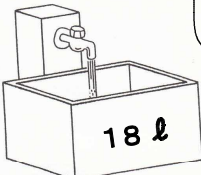




さて、ここでは反比例関係を勉強します。比例関係とこんがらないように比例関係のポイントノートもしっかり復習してください。比例と反比例をしっかりとマスターしましょう。

反比例って何なんだ？





18ℓ

この水そうに18ℓの水を入れましょう！

水そうに18ℓの水を入れるときの、1分間に入れる水の量とかかる時間の関係を調べた表です。

1分間に入れる水の量 x (ℓ)	1	2	3	4	5	6
18ℓになる時間 y (分)	18	$18 \div 2$ 9	$18 \div 3$ 6	$18 \div 4$ 4.5	$18 \div 5$ 3.6	$18 \div 6$ 3

反比例とは①

1分間に入れる水の量 x (ℓ)	1	2	3	4	5	6	...
18ℓになる時間 y (分)	18	9	6	4.5	3.6	3	...

$\xrightarrow{2倍}$ $\xrightarrow{3倍}$ $\xrightarrow{4倍}$
 $\xrightarrow{\frac{1}{2}}$ $\xrightarrow{\frac{1}{3}}$ $\xrightarrow{\frac{1}{4}}$

これが反比例

→

水の量が2倍、3倍...になると、時間が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ になる。
このとき、時間は水の量に「反比例」するという。

つまり下の数が上の数に反比例するということです。

公式的に言うとうるりますネ...

x の値が2倍、3倍...になると、 y の値が $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ になる。
このとき、 y は x に「反比例」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

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

反比例とは②

1分間に入れる水の量 x (ℓ)	1	2	3	4	5	6
18ℓになる時間 y (分)	18	9	6	4.5	3.6	3
水の量÷時間 $y \div x$	1×18 18	2×9 18	3×6 18	4×4.5 18	5×3.6 18	3×6 18

反比例の性質

→

$x \times y = \text{決まった数}$ になる



とても大切な決まりです！

つまり、【 $x \times y = \text{決まった数}$ 】になるとき、その2つの数は反比例関係にあると言えます。