



それでは、次に、
比例と反比例を勉強しましょう。



関数とは



水道から毎分4リットルの水が出るとする。この水道で、お風呂に水をためるとした場合、 x 分後にたまる水の量 y リットルは、どのように決めることができるか。

変数	x (分)	1	2	3					
	y (L)								

- ① x の値が決まると、それに対応して y の値が決まるとき、 y は x の関数であるという。
- ②いろいろな値をとる文字を変数(例: x や y)という。



関数とは



水道から毎分4リットルの水が出るとする。この水道で、お風呂に水をためるとした場合、 x 分後にたまる水の量 y リットルは、どのように決めることができるか。

変数	x (分)	1	2	3	4	5	6	7	8
	y (L)	4	8	12	16	20	24	28	32

- ① x の値が決まると、それに対応して y の値が決まるとき、 y は x の関数であるという。
- ②いろいろな値をとる文字を変数(例: x や y)という。

比例を表す式



x(分)	1	2	3	4	5	6	7	8
y(L)	4	8	12	16	20	24	28	32

xとyの間には、どのような関係式が成立するか。
この場合、yとxとの間には、 $y=4x$ の関係が成立

- ① yがxの関数で、xとyの関係が $y=ax$ と表される
とき、 y は x に比例するという。
- ② 比例の式 $y=ax$ で、 a を比例定数という。

基本問題 解答

y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=-2$ である。 y を x の式で表しなさい。また、 $x=-9$ のときの y の値を求めなさい。

