

こんなときどうする！？

とってもお腹がすいていて、  
カップラーメンが食べたくなりました。  
1分でも早くお湯を沸かしたいけど  
近くにあるのはやかんと電気ポット  
だけです。次の情報をもとにあなたは  
どちらを使いますか？

やかんと電気ポットにはこんなメモが…

やかん…20°Cの水を2L入れて  
熱すると次のような  
関係がわかっている。

時間(分)	0	1	2	3	4	5
温度(°C)	20.0	28.0	36.0	44.0	52.0	60.0

やかんと電気ポットにはこんなメモが…

ポット…20°Cの水を2L入れて  
スイッチを入れると  
16分で沸騰する。

さて、どっちを使おうか…？

そもそも関数ってなんだっけ？

2つの変数  $x, y$  があり、変数  $x$  の値を決めると、それにともなって変数  $y$  の値もただ1つ決まるとき、 $y$  は  $x$  の関数であるという。

つまりどういうこと？

いろんな値をとりたがる  $x$  を1つだけ選んであげると、絶対にこれ！  
っていう  $y$  が1つだけ決まるような  
 $x$  と  $y$  の関係は関数っていえる！

それを踏まえたとうえで…

2つの変数  $x, y$  があり、  
 $y$  が  $x$  の1次式で表されるとき、  
 $y$  は  $x$  の1次関数であるという。

具体的にはこんな形…

1次関数は一般的に

$y = ax + b$  という形で表される。

1年生で勉強した比例の式

$y = ax$  に  $+b$  が追加されている。