

<ポイント> 関数の意味

2つの数があり、一方が変化すると、それにもないもう一方の数も変化するとき、2つの数はともなって変わるという。

<例> 1個120円のりんごをx個買ったなら、代金がy円になった。

例では、xもyもさまざまな値をとることができ、xの値が変わると、yの値も変わる。このようにいろいろな値をとることのできるxやyのことを変数という。

○例のように、xの値を決めると、それにもなってyの値もただ1つに決まるとき、「yはxの関数である」という。

○yがxの関数であるとき、「 $y=x$ を使った式」で表すことができる。

<例> 1個120円のりんごをx個買ったなら、代金がy円になった。

「代金=りんご1個の値段×個数」より、 $y=120x$ と表せて、yはxの関数であるといえる。

【1】1個80円のみかんをx個買ったなら、代金がy円になるとき、以下の空欄を埋めなさい。

x	1	2	3	4	5	6
y						

【2】次の(1)～(3)で、yがxの関数であるものをすべて選びなさい。

(1) たてxcm、横5cmの長方形の面積は ycm^2 である。

(2) 150ページの本をxページ読んだら、残りはyページになった。

(3) x才の人の体重がykgである。 ()