

<ポイント> 比例の意味

○ともなって変わる2つの変数 $x$ と $y$ が、「 $y=ax$ 」という式で表すことができるとき、  
 $y$ は $x$ に比例するという。また、このときの  $a$  の値を比例定数という。

$y$ は $x$ に比例 ⇔  $y=ax$ となる

○比例の特徴

①  $y$ が $x$ に比例するとき、 $x$ の値が2倍、3倍となると、 $y$ の値も2倍3倍となる。

②  $y$ が $x$ に比例するとき、 $\frac{y}{x}$  の値は常に一定で  $a$  に等しい(ただし $x \neq 0$ とする)。

<例>底辺が $x$ cm、高さ6cmの平行四辺形の面積を $y$ cm<sup>2</sup>とすると、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。

「底辺×高さ」より、 $y=6x$ となる。このとき、 $y$ は $x$ に比例し、比例定数は6となる。

【1】分速90mで $x$ 分進んだときの道のりを $y$ mとすると、以下の問いに答えなさい。

(1) 以下の空欄を埋めなさい。

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$						

(2)  $x$ の値が2倍、3倍となると、 $y$ の値はどのように変化していますか。

( )

(3)  $y$ を $x$ の式で表し、比例定数も答えなさい( 式:                      比例定数: )

(4) (3)について、 $y$ と $x$ の関係を漢字2字で表しなさい。( )