

<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 $\Leftrightarrow y=ax$ 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 cm²とするとき、 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とするとき、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。()