

<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、「 $y = \frac{a}{x}$ 」という式で表すことができるとき、

y は x に反比例するという。また、このときの a の値を比例定数という。

y は x に反比例 $\Leftrightarrow y = \frac{a}{x}$ となる

○反比例の特徴

① y が x に反比例するとき、 x の値が2倍、3倍となると、 y の値も $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍となる。

② y が x に反比例するとき、 xy の値は常に一定で a に等しい。

<例> 18枚の折り紙を x 人で分けたら、1人あたり y 枚になったとき、 y を x の式で表すと、

$y = \frac{18}{x}$ となる。このとき、 y は x に反比例し、比例定数は18となる。

【1】100Lの水を1分で x Lずつ排水すると、排水し終わるまでに y 分かかります。このとき、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	4	5	8	10
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:)