



# 中学1年生の数学(4)

【1】～【3】の復習「比例」▶



【1】変数  $x$  のとる値が次の範囲のとき、 $x$  の変域を不等号を使って表しなさい。

- (1)  $-2$  以上  $5$  以下                      (2)  $0$  以上  $7$  未満

答え      (1)  $-2 \leq x \leq 5$               (2)  $0 \leq x < 7$

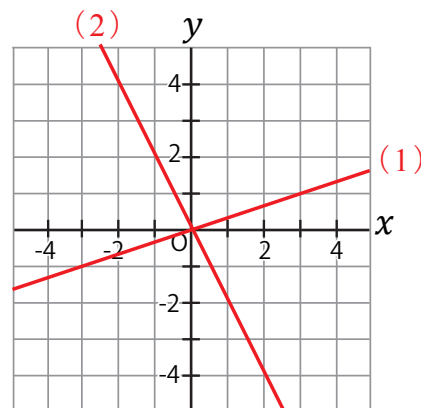
【2】次の(1), (2)について、 $y$  を  $x$  の式で表し、 $y$  が  $x$  に比例していることを示しなさい。  
また、その比例定数を答えなさい。

- (1) 一辺が  $x$  cm の正三角形の周りの長さは  $y$  cm である。  
(2) 1個  $90$  円のおかし  $x$  個の代金は  $y$  円である。

答え (1) 式  $y=3x$       比例定数  $3$               (2) 式  $y=90x$       比例定数  $90$

【3】右の図に、次の関数のグラフをかき入れなさい。

- (1)  $y = \frac{1}{3}x$   
(2)  $y = -2x$



【4】関数  $y = -\frac{16}{x}$  について、次の問いに答えなさい。

【4】の復習「反比例」▶



(1) 次の表を完成させなさい。

$x$	$-16$	$-8$	$-4$	$-2$	$-1$	$1$	$2$	$4$	$8$	$16$
$y$	$1$	$2$	$4$	$8$	$16$	$-16$	$-8$	$-4$	$-2$	$-1$

(2) 表をもとに、関数  $y = -\frac{16}{x}$  のグラフをかきなさい。

