

1 2 比例と反比例 ② ~ 比例する量 ~				
学年		組	氏名	

1 底辺が 6 cm, 高さが x cm の平行四辺形の面積を y cm² とします。

(1) 下の表の空らんにあてはまる数を求めなさい。

x	0	10	20	30	40	50
y	0	60	120	180	240	300

(2) y を x の式で表しなさい。

$y = 6x$

(3) y は x に比例していると言えます。その理由を答えなさい。

y は x の関数で, y を x の式で表すと $y = ax$ の形の式で表されるから。

2 次のことがらについて, y を x の式で表しなさい。また, 比例定数を答えなさい。

(1) 1 辺が x cm の正三角形の周の長さは y cm である。

$y = 3x$

比例定数 3

(2) 80 円切手を x 枚買うときの代金は y 円である。

$y = 80x$

比例定数 80

3 変数 x が次の範囲の値をとるとき, x の変域を不等号を使って表しなさい。

(1) x は 3 より大きい

$x > 3$

(2) x は -7 より小さい

$x < -7$

(3) x は -1 以上 5 以下

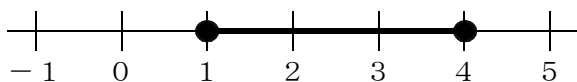
$-1 \leq x \leq 5$

より大きい, より小さい, 未満は, 端の数^{はし}を含まないので不等号は $<$, $>$ を使います。
以上, 以下は, 端の数を含むので \leq , \geq を使います。

4 変数 x の変域が不等号を使って次のように表されているとき, 変数 x のとりうる値の範囲を数直線上に \bullet , \circ , 太線 **————** を使って表しなさい。

端の数をふくむ場合は \bullet ふくまない場合は \circ 使って表します。

(1) $1 \leq x \leq 4$



(2) $-1 \leq x < 4$

