

1.  $y$ が $x$ に比例する式を作ります。

(1)  $y$ が $x$ に比例し、比例定数が $3$ である。

(例)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-9$ である。  
 (解)  $y=ax$ に代入  $a=-3$   
 $-9 = a \times 3$   
 $-9 = 3a$   
 $3a = -9$   
 $\therefore y = -3x$

(2)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=3$ のとき $y=9$ である。

(3)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=7$ のとき $y=7$ である。

(4)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=2$ のとき $y=-4$ である。

(5)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=4$ のとき $y=2$ である。

(6)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=-3$ のとき、 $y=9$ である。

(7)  $y$ が $x$ に比例し、 $x=-5$ のとき、 $y=-20$ である。

(8) 

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	-6	-3	0	3	6

(9) 

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	4	2	0	-2	-4

2.  $y$ が $x$ に反比例する式を作ります。

(1)  $y$ が $x$ に反比例し、比例定数が $10$ である。

(例)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-2$ である。  
 (解)  $y = \frac{a}{x}$ に代入  $a = -6$   
 $-2 = \frac{a}{3}$   
 $\frac{a}{3} = -2$   
 (両辺を3倍)  $\therefore y = -\frac{6}{x}$

(2)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=2$ のとき $y=4$ である。

(3)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=5$ である。

(4)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=-1$ である。

(5)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=5$ のとき、 $y=-3$ である。

(6)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=2$ である。

(7)  $y$ が $x$ に反比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=-5$ である。

(8) 

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

(9) 

$x$	-2	-1	1	2
$y$	1.5	3	-3	-1.5

