

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

1  $y$  は  $x$  に比例します。 $x$  と  $y$  が次の値をとるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(1)  $x=2$  のとき  $y=-12$

$$y = -6x$$

(2)  $x=-4$  のとき  $y=4$

$$y = -x$$

(3)  $x=-5$  のとき  $y=-20$

$$y = 4x$$

(4)  $x=4$  のとき  $y=2$

$$y = \frac{1}{2}x$$

2 空の水そうに毎分 5L の割合で水を入れていきます。次の表は、水を入れ始めてから  $x$  分後に水そうに入っている水の量を  $y$ L とすると、 $x$  と  $y$  の関係はどのようなになるかを表したものです。

(1) 次の表を完成させなさい。

$x$ (分)	0	1	2	3	4	5	6	...	22
$y$ (L)	0	5	10	15	20	25	30	...	110

(2) この水そうの容積が 110L のとき、 $x$  の変域を表しなさい。

$$\boxed{0} \leq x \leq \boxed{22}$$

(3)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$$y = 5x$$