



1 次の関係について、 y を x の式で表した。□ をうめなさい。
 また、 y が x の 1 次関数であるものには○、そうでないものには×をつけなさい。

- (1) 1 辺の長さが x cm の正方形の周りの長さを y cm とすると、
 $y = 4$ □ と表せる。
- (2) 100 円のかごに 1 個 30 円のみかんを x 個つめたときの代金を y 円とすると、
 $y =$ □ $+ 100$ と表せる。
- (3) 全部で 20 問ある問題を x 人で同じ題数ずつ分担して解いた。1 人が y 問ずつ解いたとすると、 $y = 20 \div$ □ と表せる。
- (4) 水が 30 cm の高さまで入っている水そうがある。この水そうから毎分 2 cm ずつ水位が低くなるように水をぬいていった。水をぬき始めてから x 分後の水位を y cm とすると、 $y = -2x +$ □ と表せる。

1

(1)	[]
(2)	[]
(3)	[]
(4)	[]

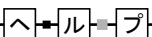
2 水そうに毎分 5 L ずつ水を入れたとき、入れ始めてからの時間と水の量の関係は下の表のようになった。次の問いに答えなさい。

時間(分)	0	1	2	3
水の量(L)	7	ア	17	イ

- (1) 水を入れ始める前、この水そうに入っていた水の量は何 L か答えなさい。
- (2) 表のア・イにあてはまる数字を書きなさい。
- (3) 水を入れ始めてから x 分後の水の量を y L として、 y を x の式で表しなさい。

2

(1)	L	
(2)	ア	
	イ	
(3)	$y =$	



- $y = ax + b$ (a, b は定数, $a \neq 0$) の形で表されるとき、 y は x の 1 次関数であるという。
- 比例 $y = ax$ は、1 次関数の $b = 0$ の場合である。