

1 次の関係について、 y を x の式で表しなさい。

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 の正方形の面積を y cm² とする。
- (2) 1 辺の長さが x cm の正三角形の周の長さを y cm とする。
- (3) 全部で 200 ページある本を x 人で同じページ数ずつ分担して読んだとき、1 人が読むページ数を y ページとする。
- (4) 水が 20 L 入った水そうから、ポンプを使って、毎分 2 L ずつ水をぬいていった。水をぬき始めてから x 分後の水量を y L とする。

1

(1)	$y =$	[]
(2)	$y =$	[]
(3)	$y =$	[]
(4)	$y =$	[]

2 Aくんは家から 4 km 離れた地点を出発点として、時速 4 km で家から遠ざかる方向に歩いている。このとき、歩き始めてからの時間と、家からの距離の関係は、下の表のようになった。次の問いに答えなさい。

時間(時間)	0	1	2	3	4	5
家からの距離(km)	4	8	ア	16	20	イ

- (1) 表のア・イにあてはまる数字を答えなさい。
- (2) 歩き始めてからの時間を x 時間、距離を y km とし、 y を x の式で表しなさい。
- (3) このまま歩き続けると、7 時間後に家からの距離は何 km になるか求めなさい。

2

(1)	ア	
	イ	
(2)	$y =$	
(3)		km