



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 x をつけなさい。

(1) 1辺の長さが $x\text{cm}$ の正方形の面積を $y\text{cm}^2$ とする。

(2) 1辺の長さが $x\text{cm}$ の正三角形の周の長さを $y\text{cm}$ 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 $y\text{l}$ 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 $y\text{km}$ として、 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