

第 10 章	数学(1 年)	名前:		日 付	No.02
	比例				

[問題 1]

x のとる値が次の範囲のとき, x の変域を不等号を使って表しなさい。

(1) x は 3 以上, 5 未満である。

(2) x は負の数である。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 2]

次のことがらを不等号を使って表しなさい。

(1) x は 9 より小さい数

(2) x は正の数

(3) x は -3 以上 7 未満の数

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

x のとる値が次の範囲のとき, x の変域を不等号を使って表しなさい。

(1) x は, -2 より大きく 3 以下である。

(2) x は, -1 以上 4 未満である。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 4]

次の各問いに答えなさい。

(1) 変数 x の変域が 0 以上 30 以下のとき, x の変域を不等号を使って表しなさい。

(2) ある菓子のラベルに『12 歳未満は 1 回に 2 錠, 12 歳以上は 1 回に 3 錠飲んでください』と記されています。12 歳は何錠飲めばいいですか。

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 5]

次の x の変域を不等号を使って表しなさい。

x は, -3 より大きく, 2 以下である。

[解答欄]

--

[問題 6]

下の表は、たての長さが 3cm の長方形の、横の長さを $x\text{cm}$ 、面積を $y\text{cm}^2$ として、 x と y の関係を表したものである。下の問いに答えなさい。

x	1	2	3	4	5	6	7
y	3	6	9	12	15	18	(ア)

- (1) この x , y のように、いろいろな値をとる文字を何といいますか。言葉で答えなさい。
- (2) 表の(ア)にあてはまる数を答えなさい。
- (3) y を x の式で表しなさい。
- (4) この x と y の関係は比例ですか、反比例ですか。言葉で答えなさい。
- (5) 比例定数を求めなさい。

[解答欄]

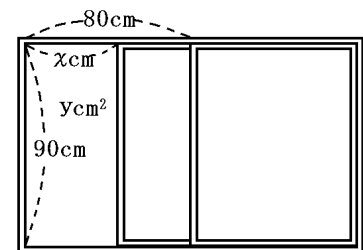
(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

[問題 7]

右の図で、しまっている窓を開けると、開けた部分の横の長さを $x\text{cm}$ 、開けた部分の面積を $y\text{cm}^2$ として、次の問いに答えなさい。

- (1) 下の x と y の対応の表において、アにあてはまる数を求めなさい。

$x(\text{cm})$	0	20	40	60	80
$y(\text{cm}^2)$	0	1800	3600	ア	7200



- (2) x の値が 2 倍、3 倍、4 倍...と変わるとき、それに対応する y の値はどのように変わりますか。
- (3) y は x に比例しますか。
- (4) y を x の式で表しなさい。
- (5) x の変域を $30 \leq x \leq 60$ とするとき、 y の変域を不等号を使って表しなさい。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

[問題 8]

水が 200l 入る水そうに、毎分 8l の割合で水を入れていく。水を入れはじめてから x 分後の水の量を $y\text{l}$ とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) x , y の関係を式に表しなさい。
- (2) x の変域を求めなさい。
- (3) y の変域を求めなさい。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--