中1　比例反比例_動画学習

2 _変域

ポイント

変域とは変化する_____のこと

例）好きな数字５～１０の中だと何？
　→今、５、６、７、８、９、１０の中から数を選んだはず。

→範囲を記号を用いて表してみよう。

好きな数字をxとして５以上１０以下

問題①　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。

（１）xの変域が7以下である。

（２）xの変域が7以上である。

（３）yの変域が6以上、10以下である。

（４）yの変域が－10以上0以下である。

ポイント

以上や以下の場合、不等号は_____

より小さいやより大きい
未満は　　_____

問題②　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。

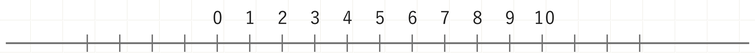
（１）xの変域が7未満である。

（２）xの変域が7より大きく、10未満である。

（３）xの変域が11以上で20未満である。

（４）xの変域が－10未満である。

問題③　上記の問題（１）xの変域が7未満である。
を数直線で表現してください。

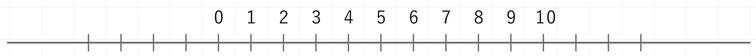


中1　比例反比例_練習問題

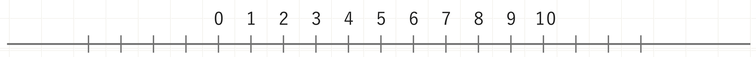
2 _変域

問題①　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。
また数直線で表してください。

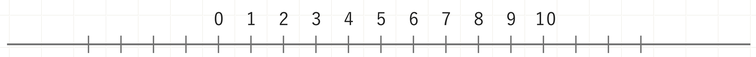
（1）xの変域が0以上10以下である。



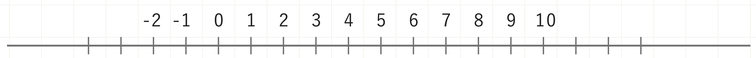
（2）xの変域が6以上である。



（3）xの変域が4より大きく10より小さい。



（4）xの変域が－2以上９未満である。



問題②　20Lの空の水槽があります。この水槽に1分間で4Lずつ水を入れます。
水を入れ始めてから x 分とし、水槽の中の水の量を y Lとするとき
次の問いに答えてください。

x(分)	0	1	2	3	4	5
y(L)	0	4				

（1）上の表を埋めてください。

（2）yの変域を答えてください。

（3）xの変域を答えてください。

用語チェック

以上や以下などその数字を含む場合の不等号は_____を用いる。
ジェットコースターで140cm以上の人しか乗れないジェットコースターでは
140cmの人はジェットコースターに_____。

未満やより大きい、より小さいの場合はそのものの数は含まない。
上記の例で言うと140cmより大きい人しか乗れないジェットコースターの場合
140cmの人はジェットコースターに_____。

中1　比例反比例_確認テスト　目標解答時間10分

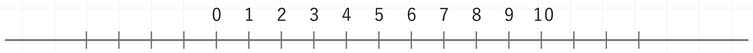
50点

2 _変域

確認テスト①　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。
また数直線で表してください。

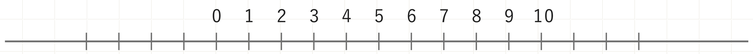
（１）xの変域が0より大きく10未満である。

完答(10点)



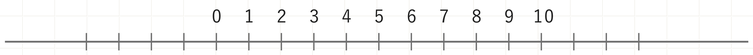
（２）xの変域が6未満である。

完答(10点)



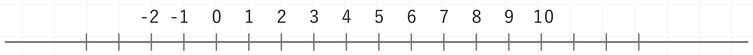
（３）xの変域が4より大きく10以下である。

完答(10点)



（４）xの変域が－2以上９以下である。

完答(10点)



確認テスト②　24Lの空の水槽があります。この水槽に1分間で4Lずつ水を入れます。
水を入れ始めてから x 分とし、水槽の中の水の量を y Lとするとき
次の問いに答えてください。

x(分)	0	1	2	3	4	5	
y(L)	0	4					

（１）y の変域を求めてください。

(10点)

次の方程式を解いてください。

（１）（X－５）×（－２）　（２）－１０＋２　（３）5x＋２＝－１８

平均ドリル heikin.space

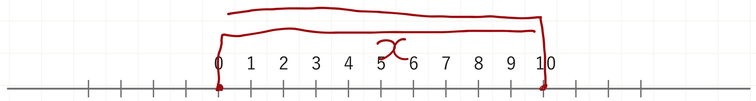
中1　比例反比例_練習問題

2 _変数

問題①　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。
また数直線で表してください。

（1）xの変域が0以上10以下である。

$0 \leqq x \leqq 10$

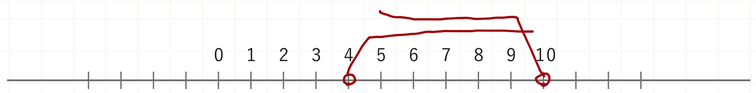


（2）xの変域が6以上である。

$6 \leqq x$

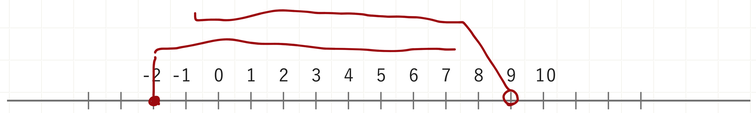
（3）xの変域が4より大きく10より小さい。

$4 < x < 10$



（4）xの変域が－2以上９未満である。

$-2 \leqq x < 9$



問題②　20Lの空の水槽があります。この水槽に1分間で4Lずつ水を入れます。
水を入れ始めてから x 分とし、水槽の中の水の量を y Lとするとき
次の問いに答えてください。

x(分)	0	1	2	3	4	5
y(L)	0	4	8	12	16	20

（1）上の表を埋めてください。

（2）yの変域を答えてください。

表より
水そうの中は
Max 20Lの為

$0 \leqq y \leqq 20$

（3）xの変域を答えてください。

$0 \leqq x \leqq 5$

用語チェック

以上や以下などその数字を含む場合の不等号は＿≦＿を用いる。
ジェットコースターで140cm以上の人しか乗れないジェットコースターでは
140cmの人はジェットコースターに＿のれる＿。

未満やより大きい、より小さいの場合はそのものの数は含まない。
上記の例で言うと140cmより大きい人しか乗れないジェットコースターの場合
140cmの人はジェットコースターに＿のれない＿。

中1　比例反比例_確認テスト　目標解答時間10分

50点

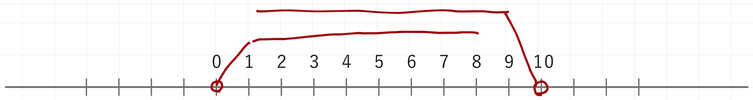
2 _変数

確認テスト①　それぞれの場合についてxの変域を不等号を使って表してください。
また数直線で表してください。

（1）xの変域が0より大きく10未満である。

$0 < x < 10$

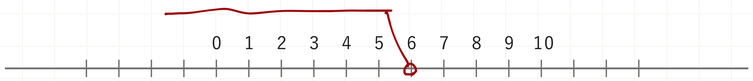
完答(10点)



（2）xの変域が6未満である。

$x < 6$

完答(10点)



（3）xの変域が4より大きく10以下である。

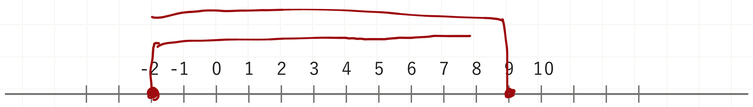
$4 < x \leqq 10$

完答(10点)

（4）xの変域が－2以上９以下である。

$-2 \leqq x \leqq 9$

完答(10点)



確認テスト②　24Lの空の水槽があります。この水槽に1分間で4Lずつ水を入れます。
水を入れ始めてから x 分とし、水槽の中の水の量を y Lとするとき
次の問いに答えてください。

x(分)	0	1	2	3	4	5	6
y(L)	0	~~2~~4	8	12	16	20	24

（1）y の変域を求めてください。

$0 \leqq y \leqq 24$

(10点)

次の方程式を解いてください。

（1）（X－５）×（－２）

$= -2x + 10$

（2）－１０＋２

$= -8$

（3）５x＋２＝－１８

$5x = -20$

$x = -4$

平均ドリル heikin.space