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。

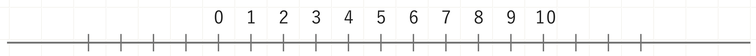
0　1　2　3　4　5　6　7　8　9　10

# 中1　比例反比例_練習問題

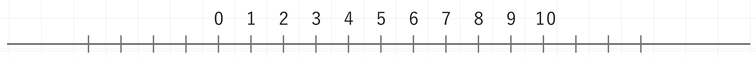
## 2 _変域

**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。

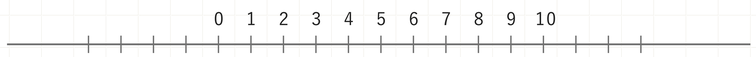
（1）xの変域が0以上10以下である。



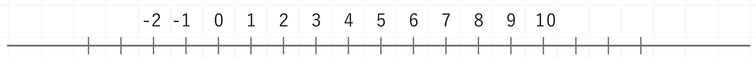

（2）xの変域が6以上である。




（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

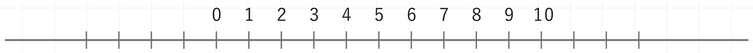
50点

## 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。

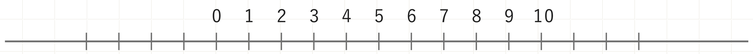
（１）xの変域が0より大きく10未満である。

完答(10点)



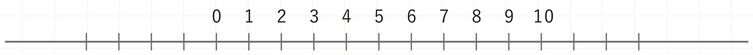

（２）xの変域が6未満である。

完答(10点)



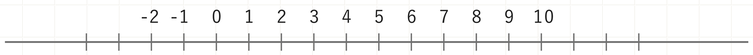

（３）xの変域が4より大きく10以下である。

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

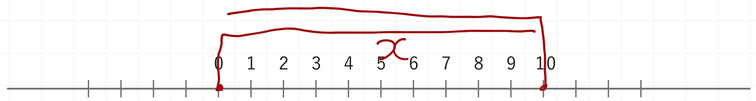
# 中1　比例反比例_練習問題

## 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。

$0 \leqq x \leqq 10$

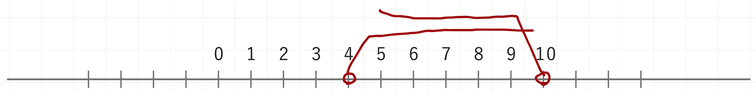



（2）xの変域が6以上である。

$6 \leqq x$

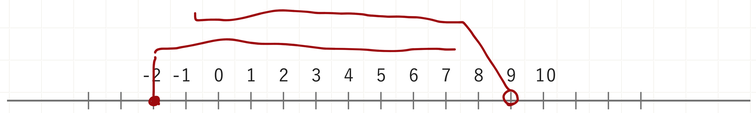
（3）xの変域が4より大きく10より小さい。

$4 < x < 10$




（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

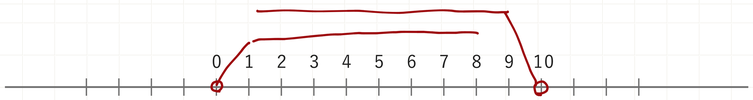
## 2 _変数

**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。

$0 < x < 10$

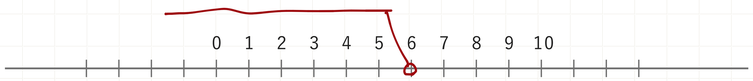
完答(10点)




（2）xの変域が6未満である。

$x < 6$

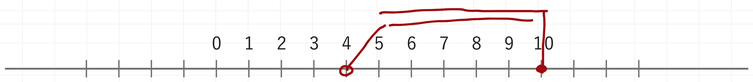
完答(10点)




（3）xの変域が4より大きく10以下である。

$4 < x \leqq 10$

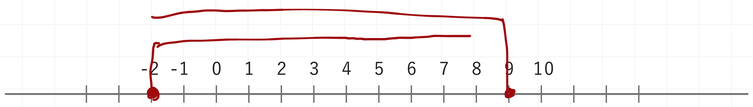
完答(10点)




（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