

数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



比例のグラフと変域 A

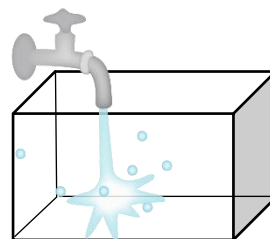
組

番

名前

基礎の確認

- 1 18Lはいる空の水そうに、毎分3 Lの割合で水を入れ、満水になったら水を止めます。水を入れ始めてから x 分後の、水そうの中の水の量を y Lとすると、次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



- (1) 時間とともに水がたまっていく様子について、表にまとめなさい。

x (分)	0	1	2	3
y (L)	0	3		18

- (2) 水そうが満水になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

分後

- (3) 水を入れ始めてから満水になるまでの x (分) と y (L) の関係について、 y を x の式で表しなさい。

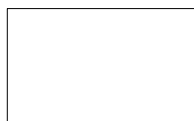
$y =$



大 切

○ x , y は、いろいろな値をとることができます。このように、いろいろな

値をとることができる文字を



といいます。

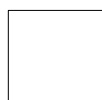
○この水そうは、水を入れ始めてから、6分後に満水になります。つまり、変数 x (分) の値は、0以上6以下のときに限られます。

変数のとりうる値の範囲を、その変数の

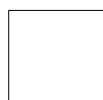


といいます。

この水そうの水を入れることができる x (分) の変域は、




$\leq x \leq$



と表すことができます。

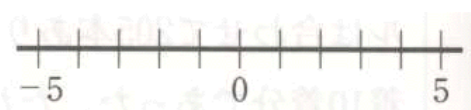
- 2 変数の変域は、不等号を使って次のように表すことができます。①から⑤までの のなかに、不等式を使った式、式の意味、数直線をかきなさい。ただし、○はその点が表す数をふくまないことを示し、●はその点が表す数をふくむことを示します。

不等号を使った式	式の意味	数直線
$x > 0$	x は 0 より大きい	
$x \geq 1$	x は 1 以上	
①	x は 6 未満 (x は 6 より小さい)	
$x \leq 6$	x は 6 以下	
$0 \leq x \leq 8$	②	
$0 \leq x < 8$	x は 0 以上 8 未満	③ 
④	x は 0 より大きく 8 未満	⑤ 

- 3 次の (1) から (4) の場合について、変数 x の変域を不等号を使った式で表しなさい。また、数直線に変域を表しなさい。

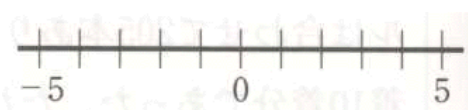
(1) 変数 x が -2 以上の数

x



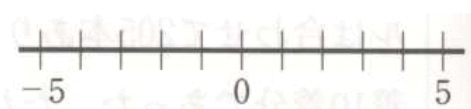
(2) 変数 x が -1 未満の数

x



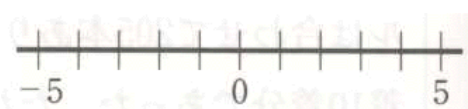
(3) 変数 x が -4 以上 3 以下の数

x



(4) 変数 x が 0 以上 3 未満の数

x



数学ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



比例のグラフと変域 A

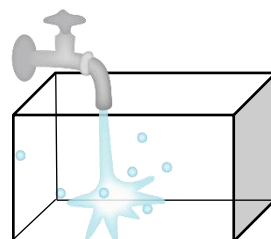
組

番

名前

基礎の確認

- 1 18Lはいる空の水そうに、毎分3Lの割合で水を入れ、満水になったら水を止めます。水を入れ始めてから x 分後の、水そうの中の水の量を y Lとすると、次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



- (1) 時間とともに水がたまっていく様子について、表にまとめなさい。

x (分)	0	1	2	3	4	5	6
y (L)	0	3	6	9	12	15	18

- (2) 水そうが満水になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

6 分後

- (3) 水を入れ始めてから満水になるまでの x (分) と y (L) の関係について、 y を x の式で表しなさい。

$y = 3x$



大 切



○ x , y は、いろいろな値をとることができます。このように、いろいろな

値をとることができる文字を **変 数** といいます。


○ この水そうは、水を入れ始めてから、6分後に満水になります。つまり、変数 x (分) の値は、0以上6以下のときに限られます。

変数のとりうる値の範囲を、その変数の **変 域** といいます。

この水そうの水を入れることができる x (分) の変域は、

$0 \leq x \leq 6$ と表すことができます。

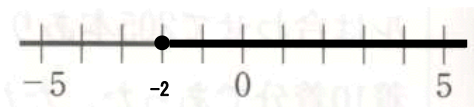
- 2 変数の変域は、不等号を使って次のように表すことができます。①から⑤までの のなかに、不等式を使った式、式の意味、数直線をかきなさい。ただし、○はその点が表す数をふくまないことを示し、●はその点が表す数をふくむことを示します。

不等号を使った式	式の意味	数直線
$x > 0$	x は 0 より大きい	
$x \geq 1$	x は 1 以上	
① $x < 6$	x は 6 未満 (x は 6 より小さい)	
$x \leq 6$	x は 6 以下	
$0 \leq x \leq 8$	② x は 0 以上 8 以下	
$0 \leq x < 8$	x は 0 以上 8 未満	③ 
④ $0 < x < 8$	x は 0 より大きく 8 未満	⑤ 

- 3 次の (1) から (4) の場合について、変数 x の変域を不等号を使った式で表しなさい。また、数直線に変域を表しなさい。

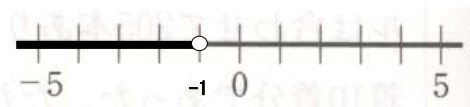
(1) 変数 x が -2 以上の数

$$x \geq -2$$



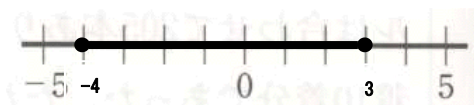
(2) 変数 x が -1 未満の数

$$x < -1$$



(3) 変数 x が -4 以上 3 以下の数

$$-4 \leq x \leq 3$$



(4) 変数 x が 0 以上 3 未満の数

$$0 \leq x < 3$$

