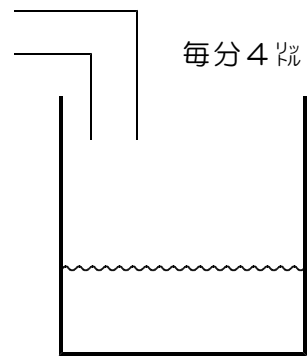


5 変域



24リットル入る水そうに、毎分4リットルずつ水を入れる

①時間と水量の表を完成させましょう。

時間	0	1	2	3	4	5	6
水量	0						

②水を入れはじめてから x 分後の水の量を y リットルとすると、 x と y の関係を式で表せ。

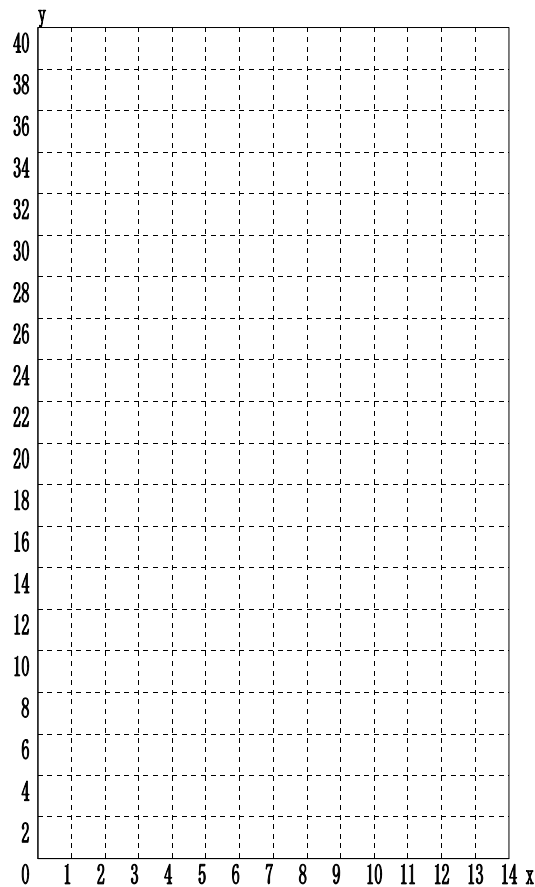
③ x の値の変化する範囲を不等号で表すと、

これを x の という。

④ y の値の変化する範囲を不等号で表すと、

これを y の という。

⑤ x 、 y の変域に注意しグラフを書きなさい。

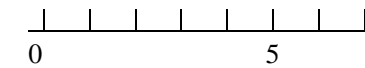


変域の表し方
言葉

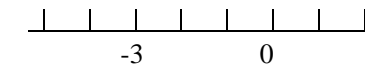
数直線

式

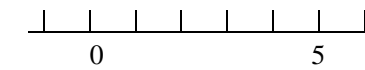
• x は 3 より大きい



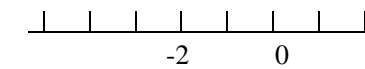
• x は -3 より小さい



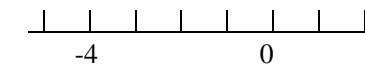
• x は 2 以下



• x は -2 未満



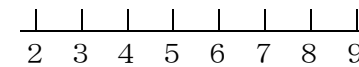
• x は -4 以上 1 未満



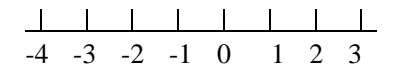
注意 その数も含むときは●、含まないときは○で区別する

<練習1> 次の変域を、数直線上に色ペンを使って表しなさい。

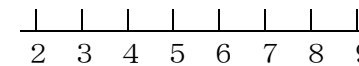
① $x > 5$



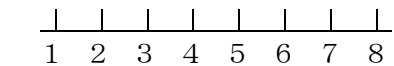
② $x \geq -2$



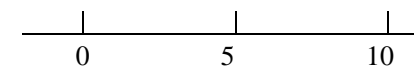
③ $3 \leq x \leq 5$



④ $2 < x \leq 7$



<練習2> 変数 x のとる値が、0 以上 10 未満のとき、 x の変域を式で表しなさい。



→ 式

<練習3> 150リットルはいる水そうに、毎分3リットルの割合で水を入れます。水を入れはじめてから x 分後の水の量を y リットルとすると、

① x の変域を求めなさい。

② y を x の式で表しなさい。

$y =$