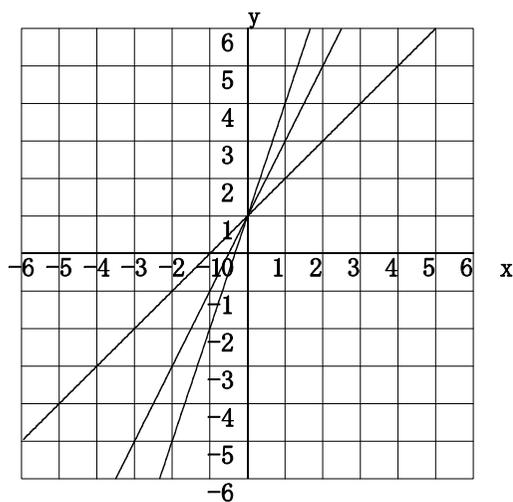


5. 直線の傾き



9 ★グラフは次の一次関数のものである。

- ① $y = x + 1$
- ② $y = 2x + 1$
- ③ $y = 3x + 1$

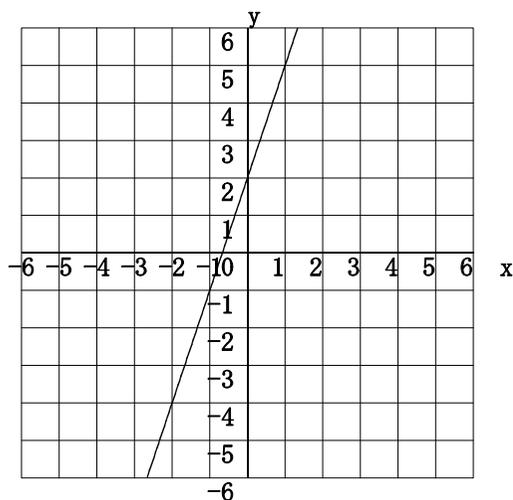
<問1>

グラフは上のどの関数のものか、番号を入れなさい。

<問2>一次関数 $y = ax + b$ の a の値が 1、2、3・・・と大きくなると、グラフの何がかわるでしょうか？

この a の値を、直線 $y = ax + b$ の といいます。

★一次関数 $y = 3x + 2$ の傾きについて、調べてみよう。



グラフでは、右に1進むと、
上に 進む。

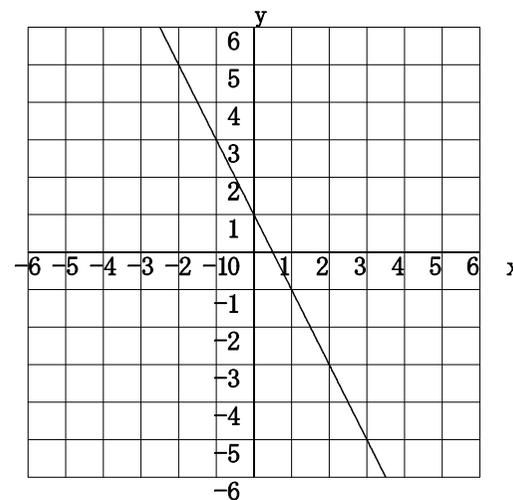
すなわち

x の増加量が1のとき、
 y の増加量が であることを示している。

よって

グラフの傾き3は、この関数の
と等しいことがいえる。

★一次関数 $y = -2x + 1$ の傾きについて、調べてみよう。



グラフでは、右に1進むと、
下に 進む。

すなわち

x の増加量が1のとき、
 y の増加量が であることを示している。

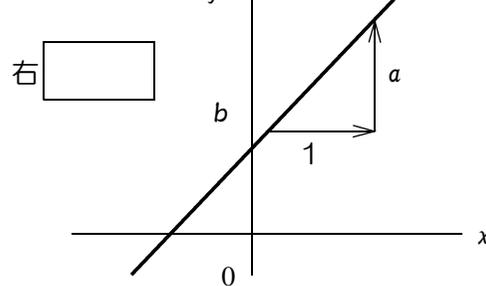
よって

グラフの傾き-2は、この関数の
と等しいことがいえる。

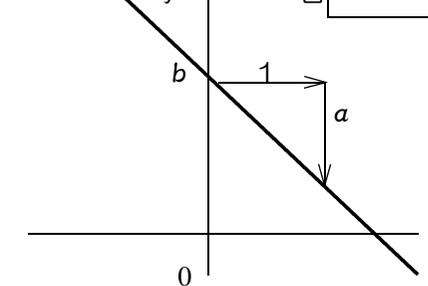
一次関数のグラフ

• 一次関数 $y = ax + b$ のグラフは、傾き 、切片 の で、 a の値によって次のようになる。

a 0 のとき



a 0 のとき



一次関数 $y = ax + b$ の変化の割合 a は、グラフでは傾き a になっている。

<問題> 次の直線の傾きと切片をいいなさい。

- ① $y = 3x - 3$
- ② $y = -3x + 6$
- ③ $y = \frac{4}{5}x - 1$
- ④ $y = -\frac{3}{2}x + 1$

傾き _____ 傾き _____ 傾き _____ 傾き _____

切片 _____ 切片 _____ 切片 _____ 切片 _____