

1 次関数のグラフの切片と傾き

$y = ax + b$ のグラフは、

$y = ax$ のグラフを y 軸の正の向きに b だけ平行移動させたものである。

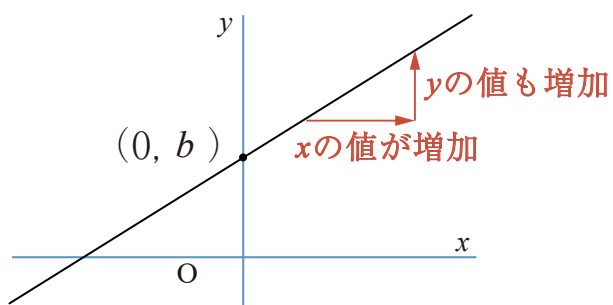
$y = ax + b$ のグラフの、

b は切片といい、グラフの直線と y 軸との交点の y 座標となる。

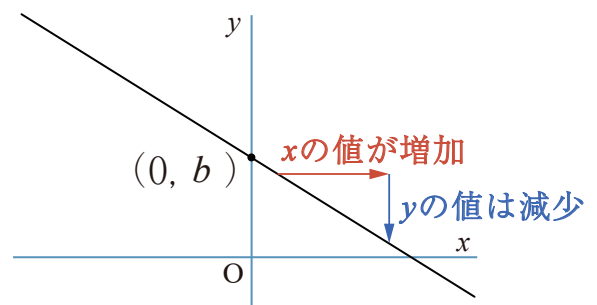
a は傾きといい、グラフの直線の傾きぐあいを示している。

$a > 0$ のときは右上がりのグラフとなり、 $a < 0$ のときは右下がりのグラフとなる。

$y = ax + b$ の $a > 0$ のとき
右上がりのグラフになる



$y = ax + b$ の $a < 0$ のとき
右下がりのグラフになる



1 1 次関数 $y = 3x + 2$ について、次の①～③を答えなさい。

- ① この 1 次関数の傾きと切片を答えなさい。
- ② このグラフは、右に 5 進むと、上にどれだけ進むか答えなさい。
- ③ このグラフは、 $y = 3x$ のグラフをどのように平行移動させたものか答えなさい。

1 次関数のグラフの切片と傾き

$y = ax + b$ のグラフは、

$y = ax$ のグラフを y 軸の正の向きに b だけ平行移動させたものである。

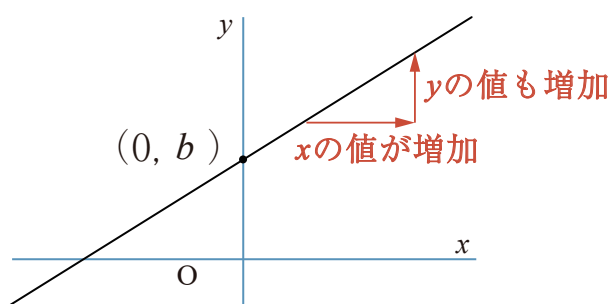
$y = ax + b$ のグラフの、

b は切片といい、グラフの直線と y 軸との交点の y 座標となる。

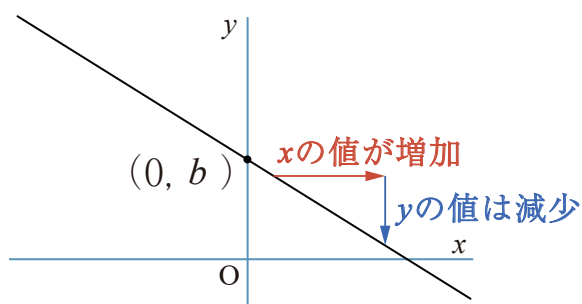
a は傾きといい、グラフの直線の傾きぐあいを示している。

$a > 0$ のときは右上がりのグラフとなり、 $a < 0$ のときは右下がりのグラフとなる。

$y = ax + b$ の $a > 0$ のとき
右上がりのグラフになる



$y = ax + b$ の $a < 0$ のとき
右下がりのグラフになる



1 1 次関数 $y = 3x + 2$ について、次の①～③を答えなさい。

① この 1 次関数の傾きと切片を答えなさい。

傾き 3

切片 2

② このグラフは、右に 5 進むと、上にどれだけ進むか答えなさい。

傾きが 3 なので $3 \times 5 = 15$ より、上に 15 進む

15

③ このグラフは、 $y = 3x$ のグラフをどのように平行移動させたものか答えなさい。

y 軸の正の向きに 3 だけ平行移動させたもの