

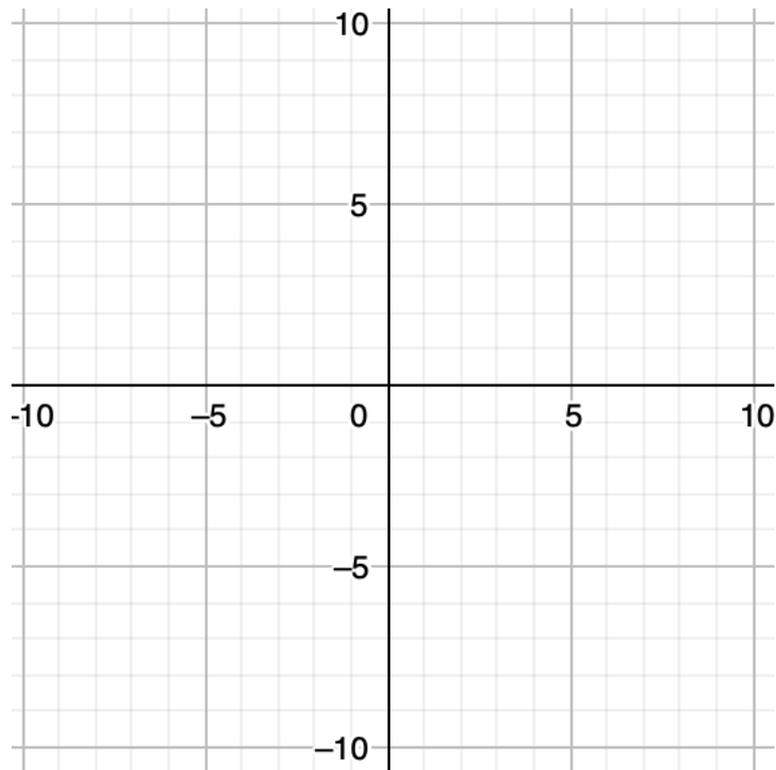
一次関数

月 日

(復習 (比例)) x 円のガムを 2 個買ったときの値段は y 円である。これを、 y を x の式で表し、表とグラフをかけ。

A. _____

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							



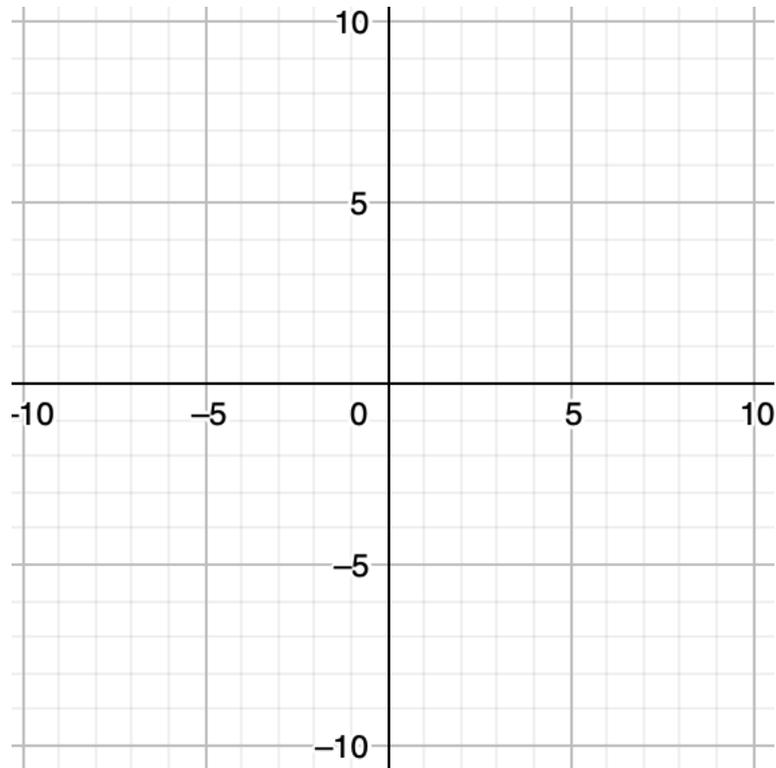
○一次関数

(例題) x 円のガム 2 個と 10 円のアメを買ったときの合計 y 円。

これを、 y を x の式で表し、表とグラフで表せ。

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							



y と x の関係が $y = ax + b$ と表せるとき、 y は x の という。

※比例も $b = 0$ の一次関数

○変化の割合

変化の割合= x の値が1増えると、 y の値がいくつ増えるかということ。

(例題) 一次関数 $y = 2x + 10$ で、 x の値が1から4まで増加したとき、 x の増加量、 y の増加量、変化の割合をそれぞれ求めよ

x	0	1	2	3	4
y					

x の増加量…

y の増加量…

変化の割合…

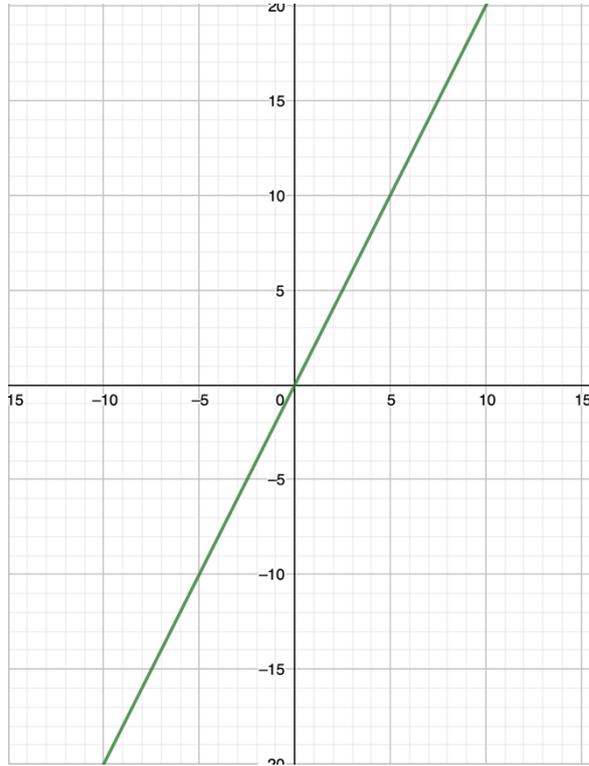
変化の割合= $(y$ の増加量) $/(x$ の増加量)

一次関数 $y = ax + b$ では、変化の割合は一定で、その値は a 。

この a を傾きという

○比例のグラフと一次関数のグラフ

(例題) 表を書き、グラフに $y = 2x + 10$ のグラフを書き加えよ。また、そのグラフは $y = 2x$ のグラフを、 y 軸のどちらの方向にどれだけ移動したものか



x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y

A. _____

$y = ax + b$ のグラフは、 $y = ax$ のグラフを y 軸の正の方向に b だけ動かした直線！

この b を切片という

○傾きと切片

$y = ax + b$ の一次関数があるとき、

$a = \text{変化の割合} = (\text{y の増加量}) / (\text{x の増加量}) = \text{傾き}$

$b = \text{切片、} x = 0 \text{ のときの } y$