



# 比例と反比例



# 比例と反比例とは……

比例とは……

$x$ が2倍3倍になると $y$ も2倍3倍になることを比例といいます。

x	1	2	3	4
y	10	20	30	40

反比例とは……

$x$ が2倍3倍になると $y$ は1/2倍、1/3倍になっていることを反比例と言います。

x	1	2	5	10
y	10	5	2	1

私は身边にある  
比例や反比例を考えました。

みかんの箱が5箱あります。

1箱10kgあります。



そこから、みかん1個あたりの重さを調べて1箱10kgの箱に何個入っているかを調べました。

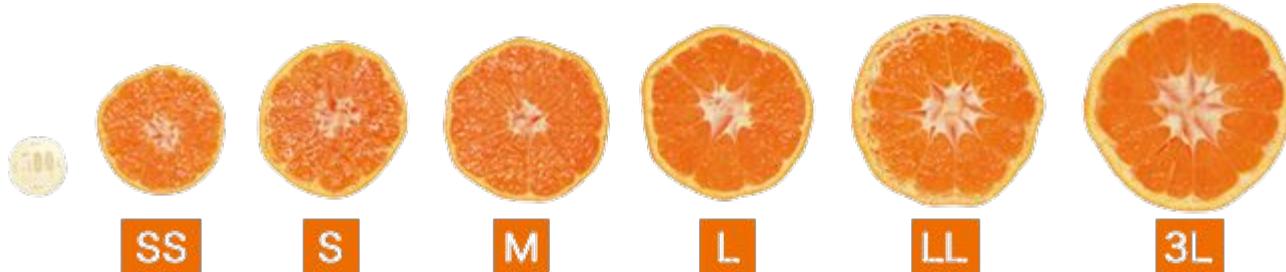
## みかんの1個あたりの重さとサイズ

・Sサイズ(直径約5cm) 約80g

・Mサイズ(直径約6cm) 約120g

・Lサイズ(直径約7cm) 約150g

・LLサイズ(直径約8cm) 約180g



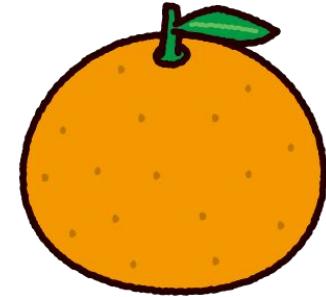
ここから10kgのみかんの箱にみかんが何個入っているかを求めます。

今回はSサイズのみかんとします。

式

$$10\text{kg}(10000\text{g}) \div 80\text{g} = 125$$

になりました。



これで、1箱125個入っている事が分かりました。

これが、5箱あるので

$$125 \times 5 = 625$$

になります。

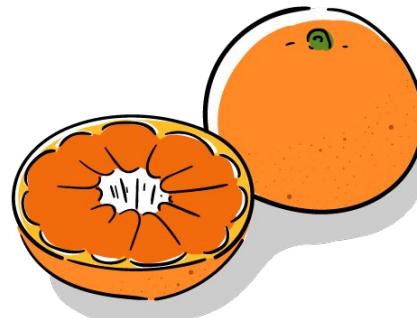
# 625個のみかんをみんなで分けよう！

さつき計算した、10kgのみかん5箱が約625個をみんなで分けましょう

X=人数

y=一人あたりでもらえるみかんの個数

X(人数)	2	5	10	20	50	100
y(個数)	312. 5	125	62. 5	31. 25	12. 5	6. 25



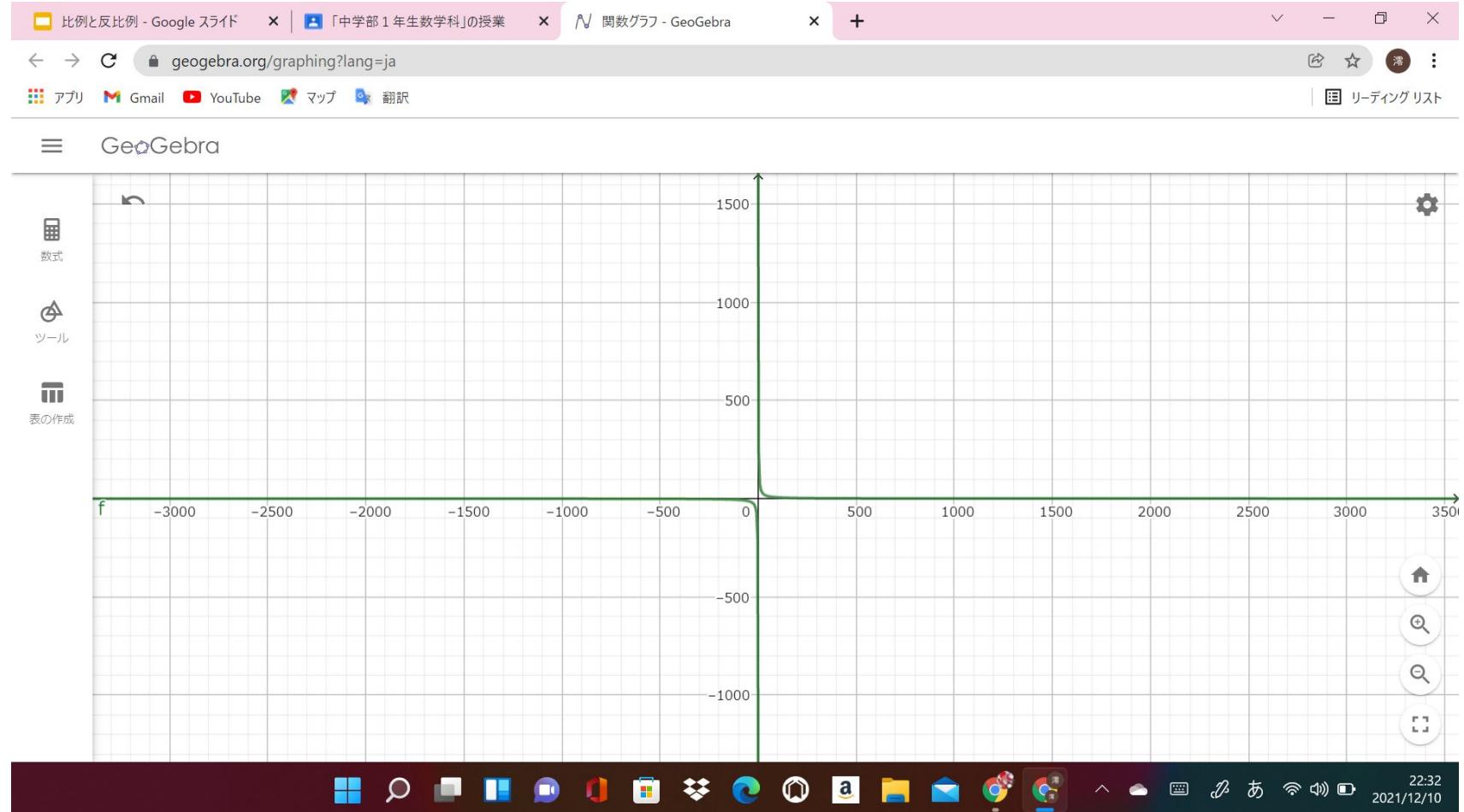
これを…

**反比例**と言います。

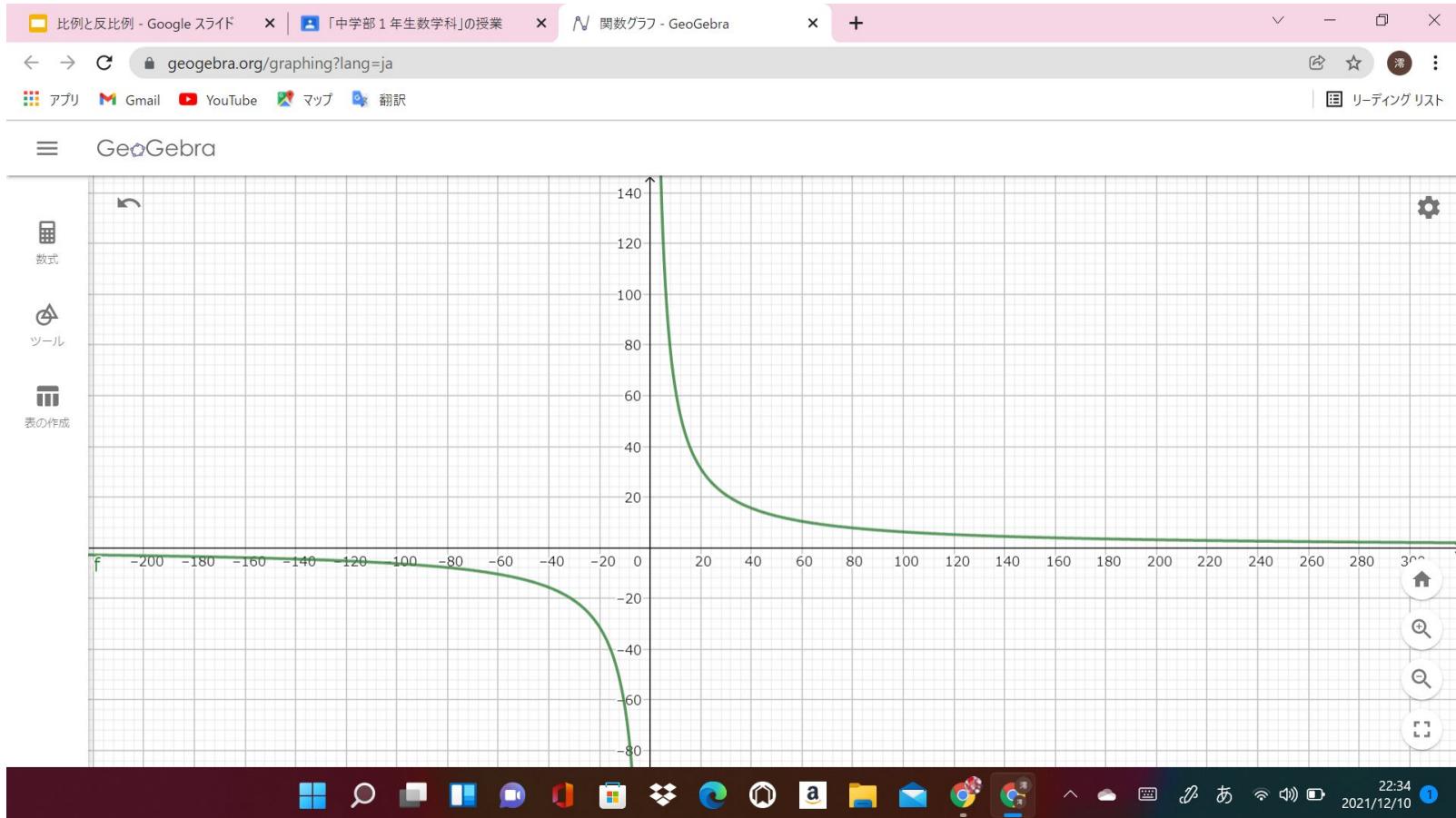
なぜかというと…

人数( $x$ )が2倍、3倍、となると、1人当たりの個数( $y$ )が少なくなっていくので反比例になっています。

グラフで表すとこんな感じです。



0にはついていません。



ありがとうございました。

