



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

私は身近にある
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。

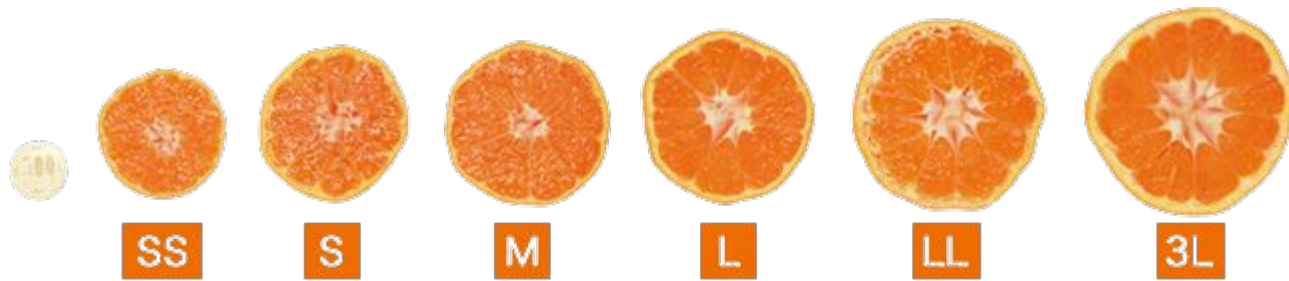
みかんの1個あたりの重さとサイズ

・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



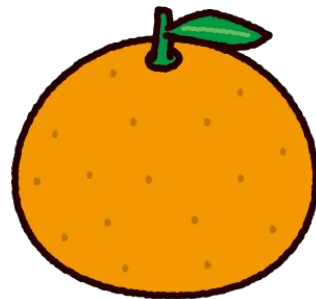
ここから 10kgのみかんの箱にみかんが何個入っているかを求めます。

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。

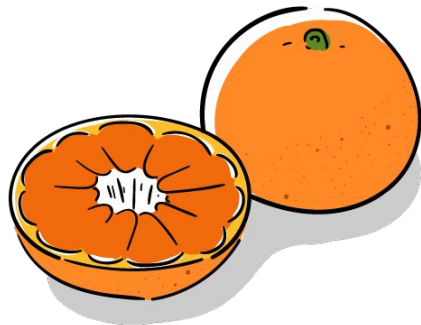
625個のみかんをみんなで分けよう！

さっき計算した、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



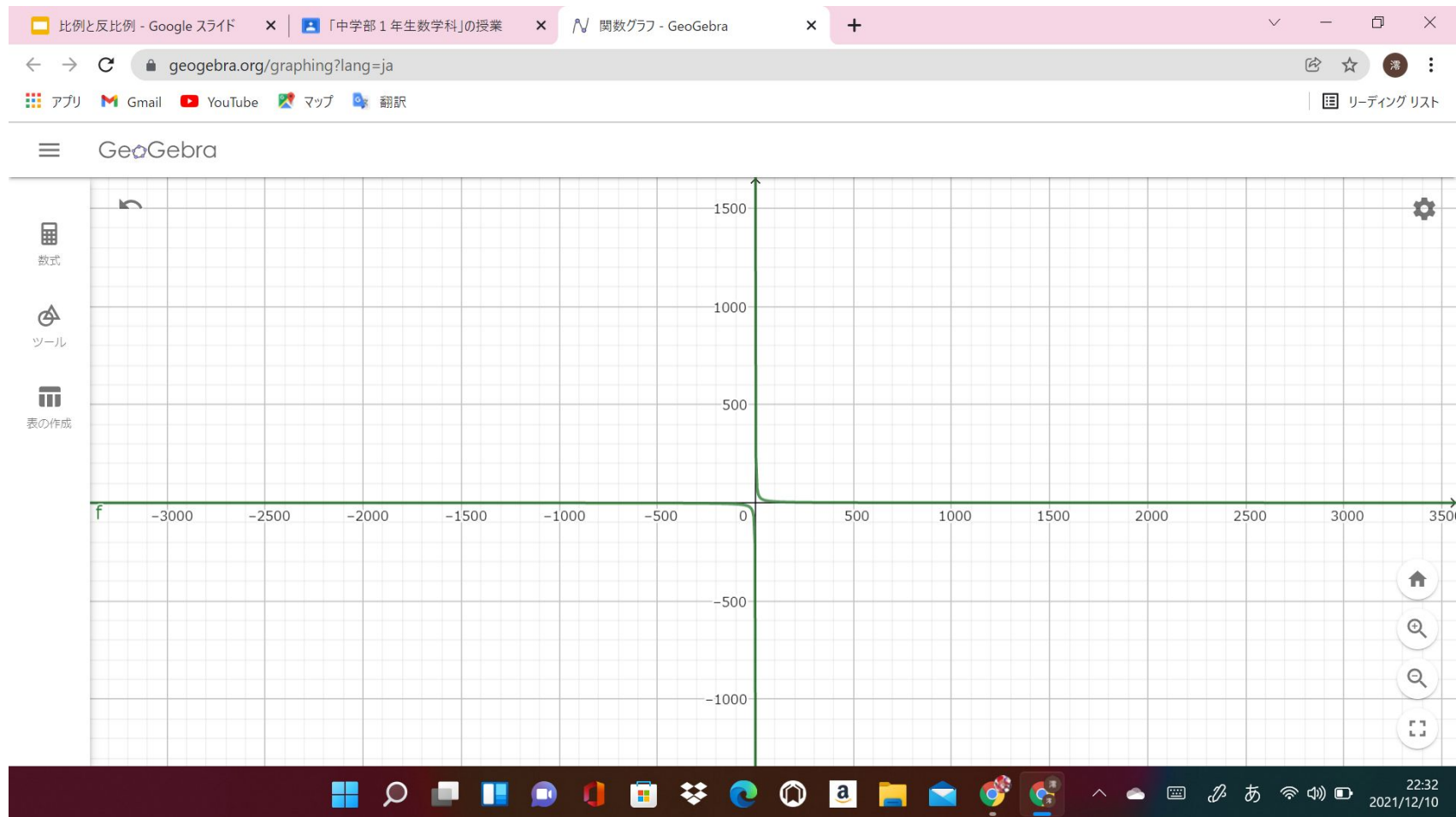
これを・・・

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。

