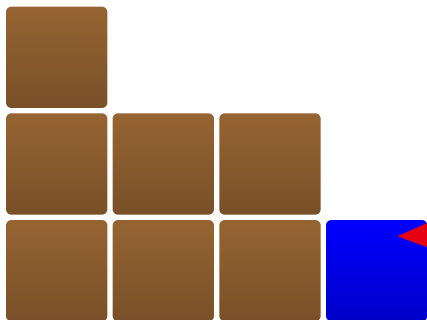


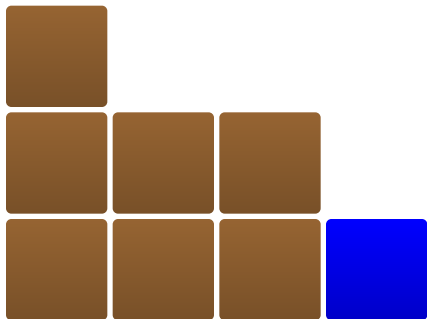
階段状チョコレート のグラウン ディ数の求め方

階段状チョコレートのグランディ数の求め方



このようなチョコレートのグランディ数を求めます。

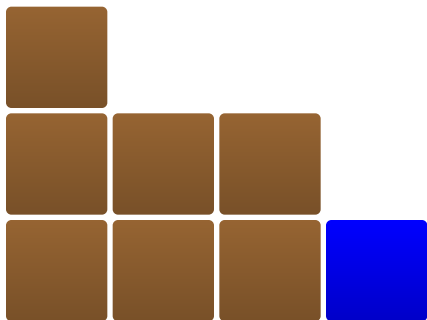
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



まず、このチョコレートのグランディ数を求めるところから始めます。



階段状チョコレートのグランディ数の求め方

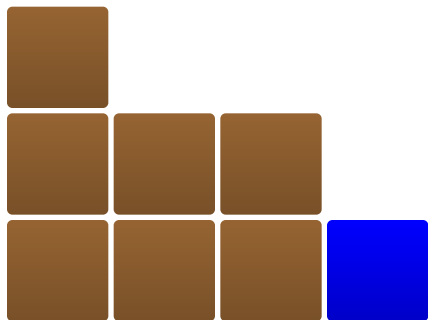


このチョコレートのグランディ数は定義から0となります。



0

階段状チョコレートのグランディ数の求め方

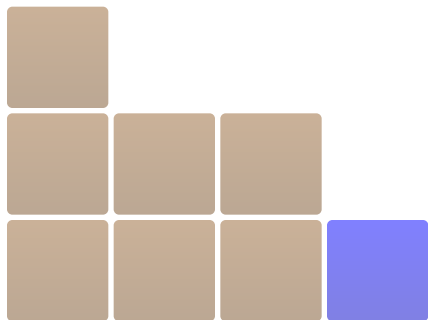


次にこのチョコレートのグランディ数を求めます。

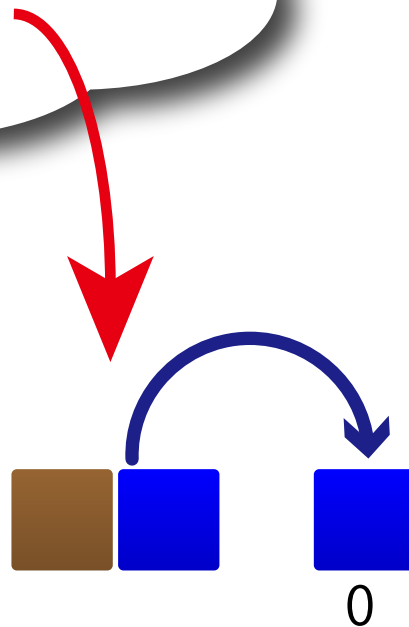


0

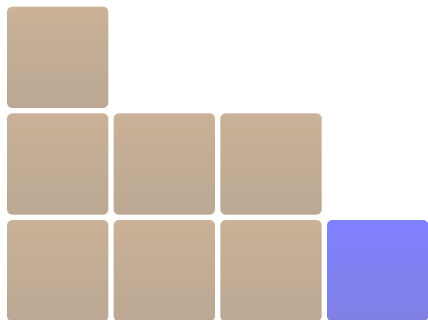
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



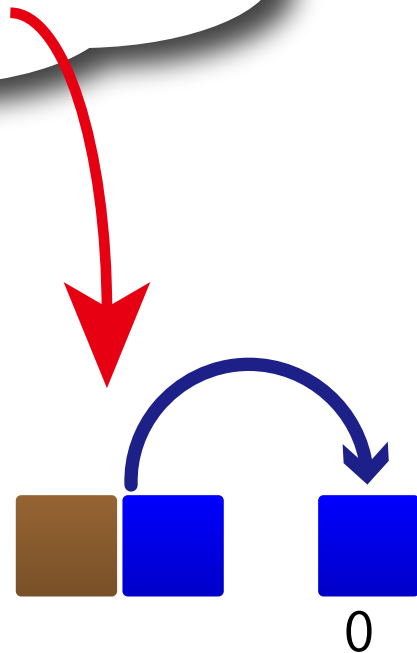
このチョコレートを1回だけ切ったとき、青矢印の指すチョコレートになることがわかります。



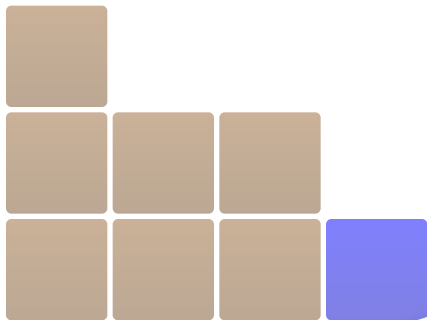
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



つまりこのチョコレートのグランディ数は



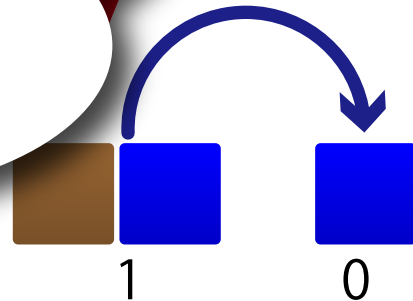
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



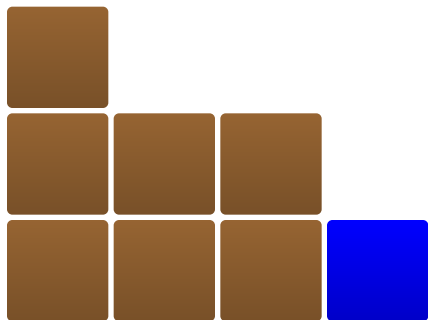
つまりこのチョコレートのグランディ数は

$$\text{Mex}(\{0\})=1$$

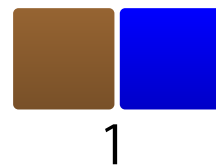
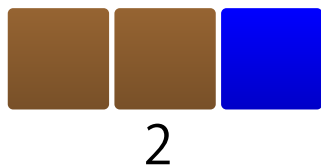
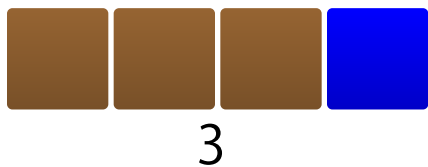
で求められるのでグランディ数は1です。



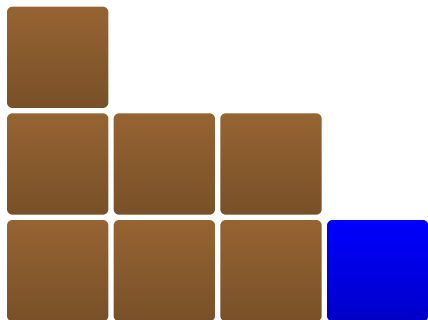
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



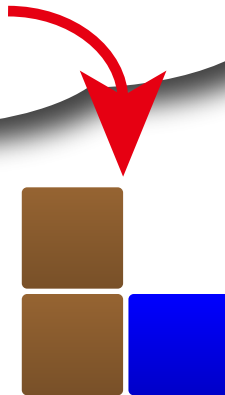
同様にこれらのチョコレートの
グランディ数はこうなります.



階段状チョコレートのグランディ数の求め方



次はこのチョコレートのグランディ数を求めます。



3



2

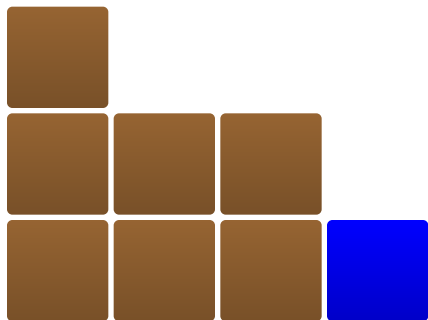


1

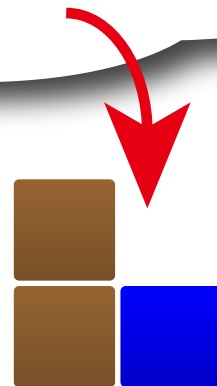


0

階段状チョコレートのグランディ数の求め方



このチョコレートから1回だけ切つてできるチョコレートは、



3



2

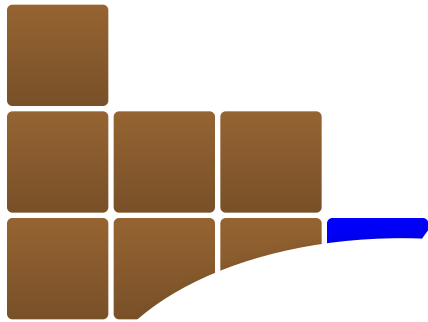


1

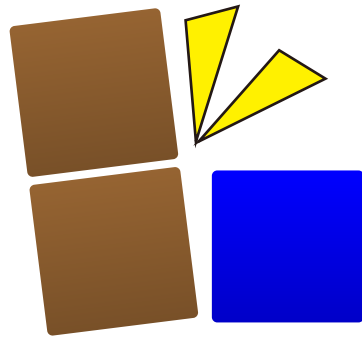


0

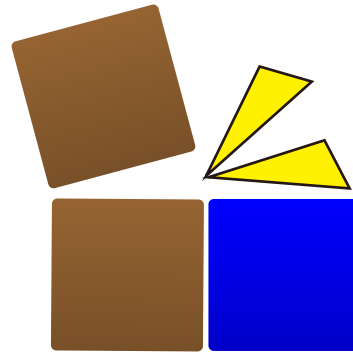
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



このチョコレートから1回だけ切つては、



と



なので



3



2

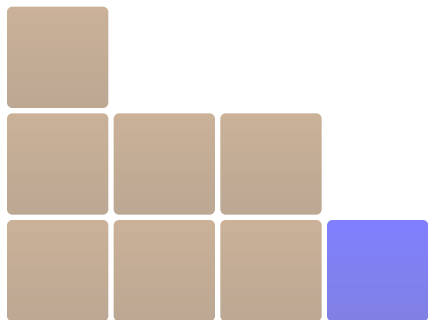


1

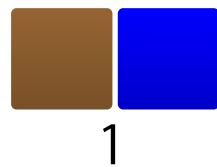
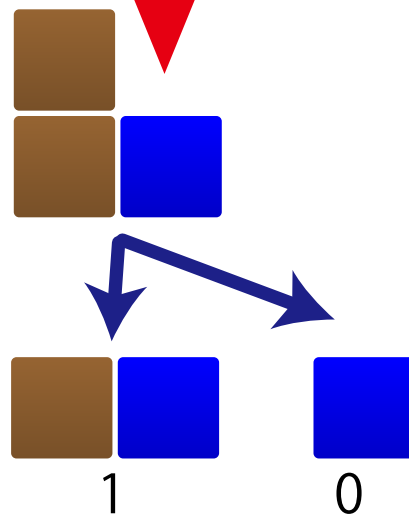


0

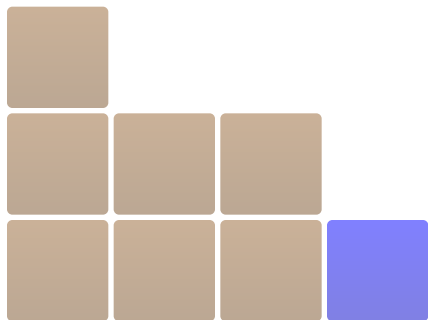
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



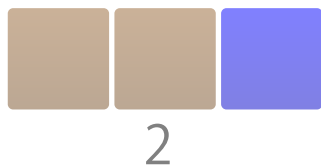
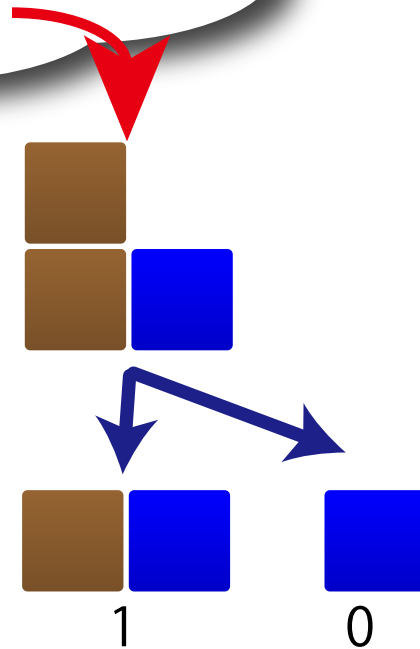
このチョコレートから1回だけ切
てできるチョコレートは、青矢印で
指したものになります。



階段状チョコレートのグランディ数の求め方



つまり、このチョコレートの
グランディ数は



階段状チョコレートのグランディ数の求め方



つまり、このチョコレートのグ
ランディ数は

$$\text{Mex}(\{0,1\})=2$$

で求められるので



3



2



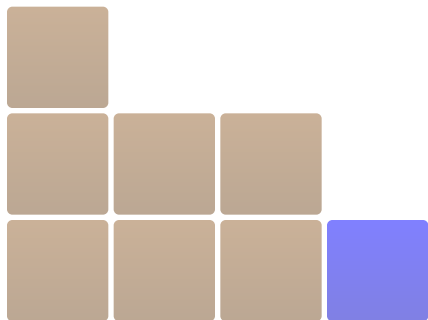
1



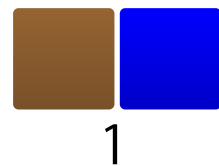
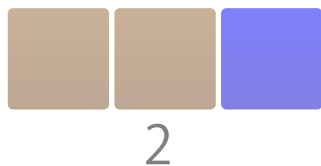
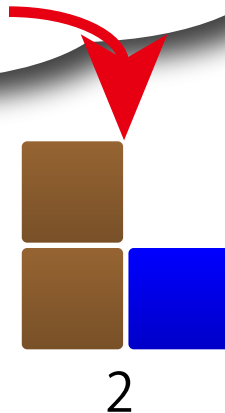
0



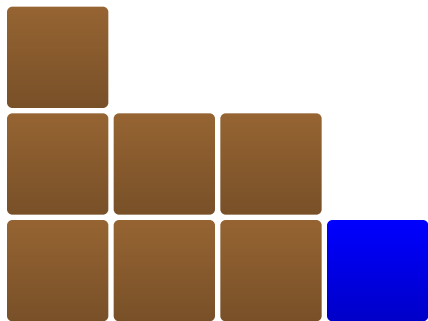
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



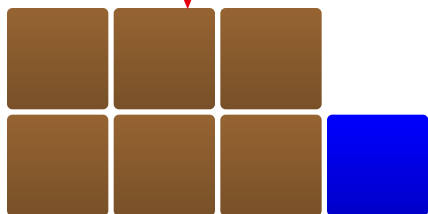
つまり、このチョコレートのグランディ数は、2となります。



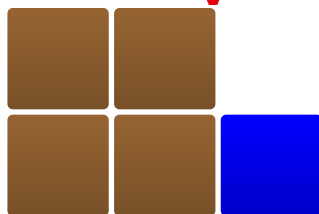
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



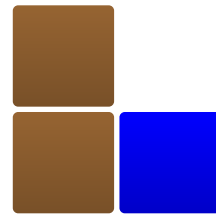
同様にこれらのグランディ数を求めます。



1



0



2



3



2

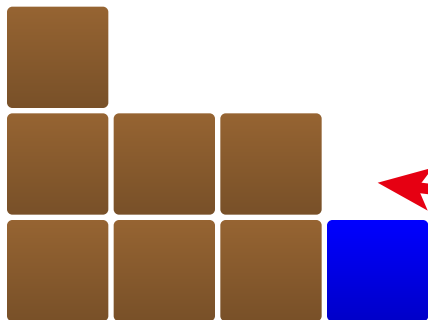


1

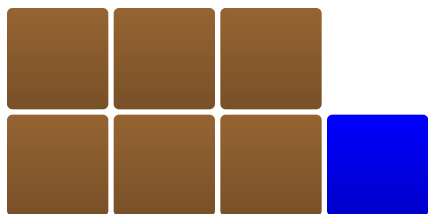


0

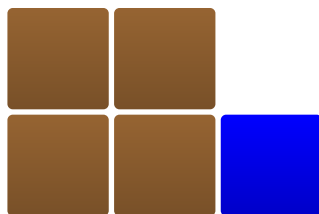
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



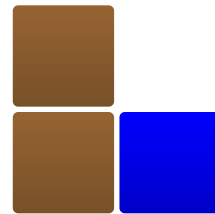
最後にこのチョコレートのグランディ数を求めます。



4



1



2



3



2

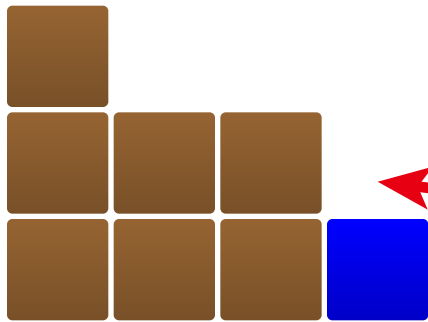


1

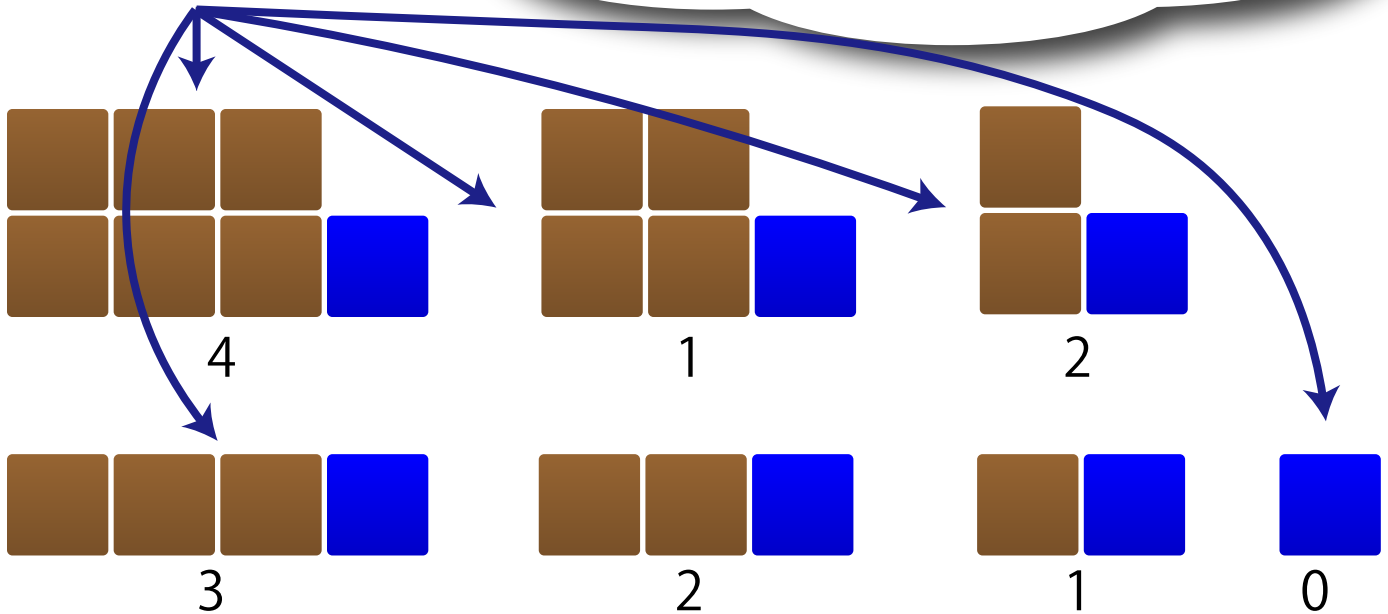


0

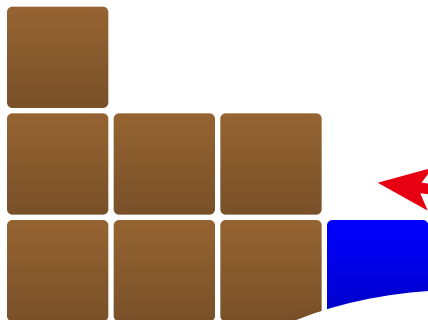
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



このチョコレートから1回切ってできるチョコレートは青矢印の指しているチョコレートになります。



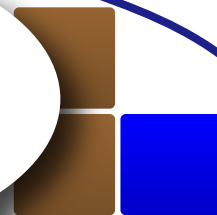
階段状チョコレートのグランディ数の求め方



つまり、このチョコレートのグランディ数は、

$$\text{Mex}(\{0,1,2,3,4\})=5$$

で求められるので



2

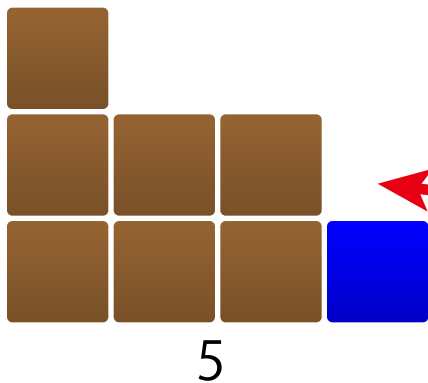


1



0

階段状チョコレートのグランディ数の求め方



つまり、このチョコレートのグランディ数は、5 となります。

