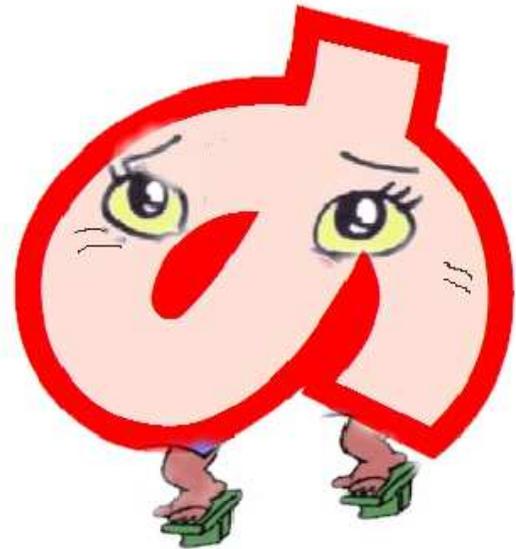


# 妖怪どうそっ会



# 妖怪のーさん



# 番外編



作 芦川 健

絵 板垣けんじ & ガリバー  
広島算数サークル 伊田忠司

①



カープの黒田投手



ニューヨーク・ヤンキース  口倍は、CARP

ニューヨーク・ヤンキースの  
年俸20億円をけて、  
CARPに戻った。  
年俸は、なんと4億円  
男気黒田と言われてるんだ。

黒田投手はどれだけすごいのか。  
割合を見れば、わかりやすいよ。  
ニューヨーク・ヤンキースの年俸を  
元にしたCARPの年俸の割合は？  
つまり

②

## ① の裏

カープの黒田投手。男気黒田と、いわれている訳、知ってるかな？

実は、ニューヨーク・ヤンキースの年俸 20 億円をけて、CARP に戻ったんだ。年俸って、1 年間の給料みたいなものかな。

CARP のその時の年俸は、4 億円。

よくわからない人のために、割合図にしてみれば、よくわかるよ。

ニューヨーク・ヤンキースの年俸をもとにした CARP の年俸は、

つまり



ニューヨーク・ヤンキースの  
年俸20億円をけて、  
CARPに戻った。  
年俸は、なんと4億円  
男気黒田と言われているんだ。

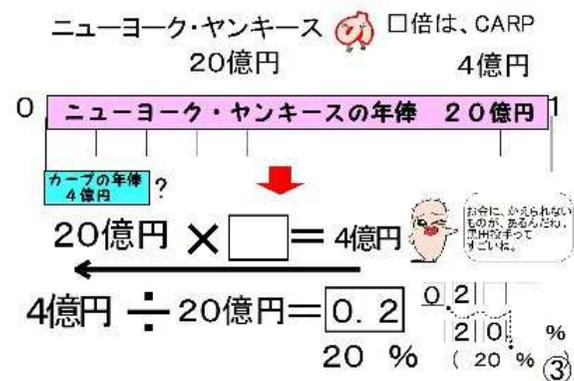
## カープの黒田投手



黒田投手はどれだけすごいのか。  
割合を見れば、わかりやすいよ。  
ニューヨーク・ヤンキースの年俸を  
元にしたCARPの年俸の割合は？  
つまり

②

ニューヨーク・ヤンキース  □倍は、CARP



## ②の裏

ニューヨーク・ヤンキースの年俵は20億円だから、の一さんくっついて、20億円×□は、CARPの年俵4億円です。

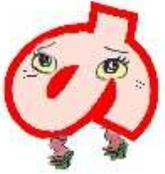
だから、元に戻すから、

$$4\text{億円} \div 20\text{億円} = 0.2$$

百分率で、100倍して、20パーセントになるね。

それでも、CARPに戻ってきたんだから、お金にかえられないものがあるんだね。黒田投手って、すごいよね。

他に、お金に関係する事で、不思議な事があるよ。投手ではなく、打って守る野手の事なんだよ。

ニューヨーク・ヤンキース  □倍は、CARP  
20億円 4億円



カープの年俵  
4億円 ?

$$20\text{億円} \times \square = 4\text{億円}$$



お金に、かえられない  
ものが、あるんだね。  
黒田投手って  
すごいね。

$$4\text{億円} \div 20\text{億円} = 0.2$$

20 %

0 2 □ □  
□ 2 0 □ %

( 20 % )

③

2015年度

巨人 阿部慎之助 全球界一の 年俵 51000万円  
343打数 83安打 打率 ? 本塁打15本

広島 鈴木誠也 若手のホープ2年目 年俵900万円  
211打数 58安打 打率 ? 本塁打5本

単位当たり量 安打一本当たりのお金？

阿部選手 51000万円 ÷ 83安打 =  
鈴木選手 900万円 ÷ 58安打 =

打率は、鈴木選手の方が高い。けれど、打率だけでは分からない・・・

阿部選手の年俵をもとにして、鈴木選手の年俵の割合は？

**900万円 ÷ 51000万円 =** ④

## ② の裏

2015年日本のプロ野球界で、一番年俵が多かったのが、巨人の阿部慎之助選手です。

年俵は、51000万円

ちなみに、当時の CARP の若手選手と言えば、あの鈴木誠也選手です。彼の年俵は、900万円。

おもしろいのは、これからです。阿部選手は、343 打数 83 安打で、打率は？いくらになりますか？

$$83 \div 343 = 0.242 \quad \text{2割4分2厘}$$

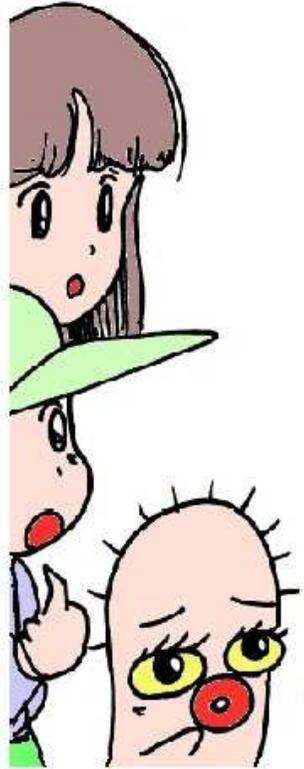
鈴木選手は、211 打数 58 安打

$$58 \div 211 = 0.275 \quad \text{2割7分5厘}$$

打率は鈴木選手が高いけど、お金が全然違うね。

おもしろいのは、安打 1 本当たりのお金を計算してみたら、すごいことがわかるよ。

阿部選手の年俵を元にして、鈴木選手の年俵の割合も出してみよう。



2015年度

巨人 阿部慎之助 全球界一の 年俸 51000万円  
343打数 83安打 打率？ 本塁打15本



広島 鈴木誠也 若手のホープ2年目 年俸900万円  
211打数 58安打 打率？ 本塁打5本



単位当たり量 安打一本当たりのお金？

阿部選手  $51000\text{万円} \div 83\text{安打} =$   
鈴木選手  $900\text{万円} \div 58\text{安打} =$



打率は、鈴木選手の方が高い。けれど、打率だけでは分からない...

阿部選手の年俸をもとにして、鈴木選手の年俸の割合は？

$900\text{万円} \div 51000\text{万円} =$

④



④の裏 なんと、阿部選手が、ヒットを1本打つと、615万円飛んだことになる。

鈴木選手は、16万円飛んだことになるね。

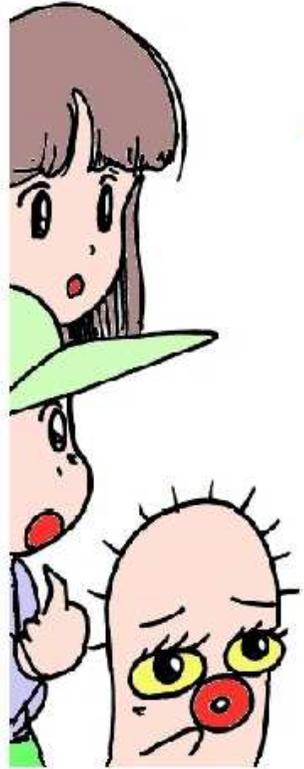
すごい違いだね。

年俸の割合もすごいよ。

鈴木選手は、阿部選手を元に考えたら、わずか、0.018 1.8%しかない。

なんか、悲しくなるね。でも、ここで、黒田選手の男気が光るよね。

ちなみに、カープのピッチャー以外の野手の、4月最初のレギュラーの年俸合計は、ちなみに、カープの野手8人の合計年俸は、28600万円でした。會澤1900万円、丸9000万円、菊池8500万円木村4100万円、田中2200万円、新井2000万円、鈴木900万円 頑張れカープ、そしてサンフレッチェお金、全てじゃない。割合の中には、情熱や男義という、大きな力が隠れているね。



# 単位当たり量 安打一本当たりのお金？



阿部選手

$$51000\text{万円} \div 83\text{安打} = 615\text{万円}$$

鈴木選手

$$900\text{万円} \div 58\text{安打} = 16\text{万円}$$



$$900\text{万円} \div 51000\text{万円} = 0.018$$

鈴木選手は、阿部選手の

$$0.018 \rightarrow 1.8\%$$

100% 阿部選手



1.8%  
鈴木選手

ちなみに、カープの野手8人の合計年俸は、28600万円でした。  
會澤1900万円，丸9000万円，菊池8500万円，木村4100万円，  
田中2200万円，新井2000万円鈴木900万円

**頑張れカープ**





もうすぐ、春、梅や桃が咲くころだね。  
 なんだか 桃のジュースが飲みたいだきゅー。

きゅーちゃん、スーパーにやってきました。  
 いっぱい種類があるね。



⑤の裏

もうすぐ、春。梅や桃が咲く頃だね。なんだか、桃のジュースが飲みたいだきゅー。

きゅーちゃん、スーパーにやってきました。

⑥ いっぱいジュースがあるね。



もうすぐ、春、梅や桃が咲くころだね。  
 なんだか 桃のジュースが飲みたいだきゅー。

キューちゃん、スーパーにやってきました。  
 いっぱい種類があるね。



pixta.jp - 5768106





果汁100%ということは、桃だけってことだよ。こっちは、果汁30%ってある。どちらがおいしいんだろう。



果汁50%  
350mL



果汁100%  
1000mL

キューちゃん、スーパーにやってきました。いっぱい種類があるね。



果汁30%  
180mL



果汁30%  
330mL



果汁10%  
500mL

果汁が入っているのに、透明なのがある。桃のジュースなのに、無果汁。それって、桃の果汁が入ってないのに、桃の味がする？ 100%って飲んでみたら、ドロドロで、濃すぎる。意外と、10%の桃のジュースがおいしい。



無果汁  
500mL

⑦

## ⑥の裏

果汁100%ということは、桃だけってことだよ。こっちは、果汁30%ってある。どちらがおいしいんだきゅー。  
あれ？果汁が入っているのに透明なのがあるよ。桃の果汁が入ってないのに、桃の香りと味がだきゅー。

100%のジュースを飲んでみたら、ドロドロで、濃すぎるだきゅー。

意外と10%の桃のジュースがおいしいだきゅー。



果汁100%ということは、桃だけってことだよな。こっちは、果汁30%ってある。どちらがおいしいんだろう。

キューちゃん、スーパーにやってきました。いっぱい種類があるね。



果汁50%  
350mL



果汁100%  
1000mL



果汁30%  
180mL



果汁30%  
330mL



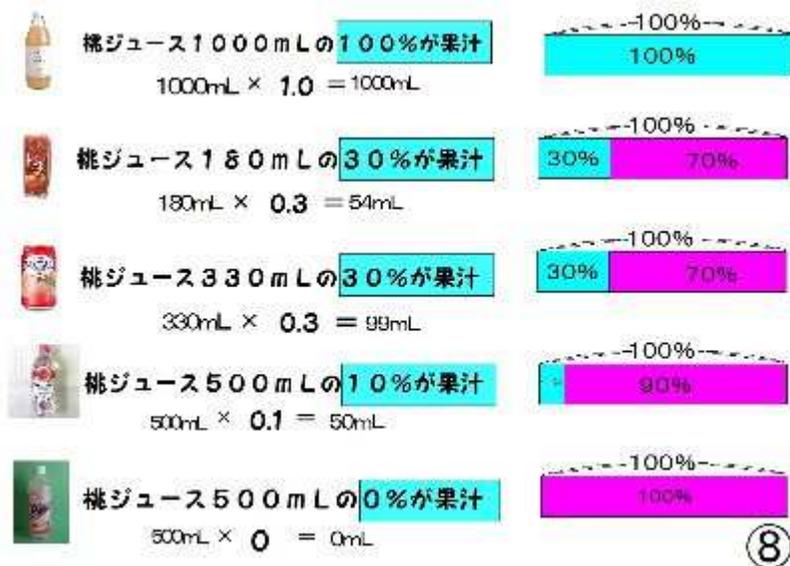
果汁10%  
500mL

果汁が入っているのに、透明なのがある。桃のジュースなのに、無果汁。それって、桃の果汁が入ってないのに、桃の味がする？ 100%って飲んでみたら、ドロドロで、濃すぎる。意外と、10%の桃のジュースがおいしい。



無果汁  
500mL

7



⑦の裏 ジュースの果汁がどれだけあるか、計算してみよう。  
 いろんな大きさ、いろんな果汁率のオレンジジュースジュース  
 を何本か買ってくる。前日に、コップをもってくるように話す。  
**めあて いろんなオレンジジュースの果汁量を計算する。**  
**計算したら、100%と、40%と0%の味の違いを飲んで**  
**比べる。発表しあう。**

**用意 割合ゲーム集計表, 百分率換算プリント2, 電卓, コップ**

- 1 割合ゲーム集計表と、百分率換算プリントと電卓を個人に渡す。
- 2 買ってきたジュースを一本ずつ取り出し、果汁の量を計算して求める。

なっちゃん1500mLの40%は？

1500mL とプリントに書き、40パーセントは、百分率換算プリント2で、0.4と直し、

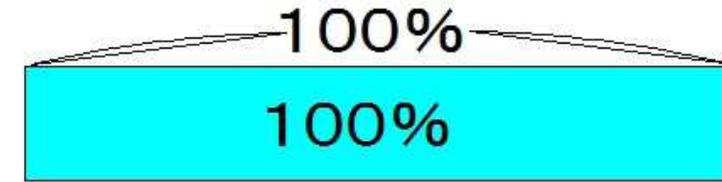
$$1500\text{mL} \times 0.4 = 600\text{mL}$$

- 3 他のジュースも、計算する。100%は、1でポンジュースは1000mL。ファンタオレンジは、無果汁なので、0%で、果汁は、0mLとなる。
- 4 計算したら、みんなで、少しずつ飲んで、感想を出し合う。



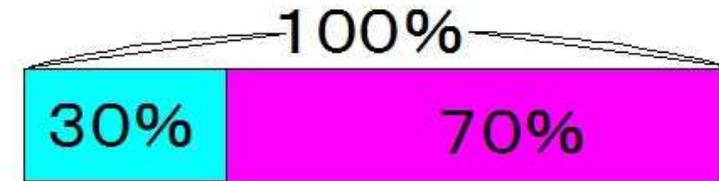
桃ジュース1000mLの100%が果汁

$$1000\text{mL} \times 1.0 = 1000\text{mL}$$



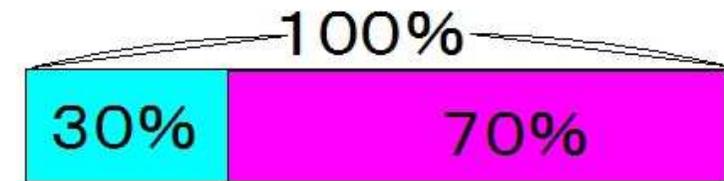
桃ジュース180mLの30%が果汁

$$180\text{mL} \times 0.3 = 54\text{mL}$$



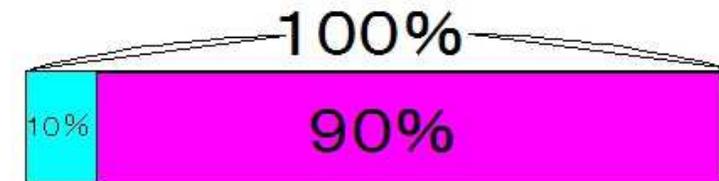
桃ジュース330mLの30%が果汁

$$330\text{mL} \times 0.3 = 99\text{mL}$$



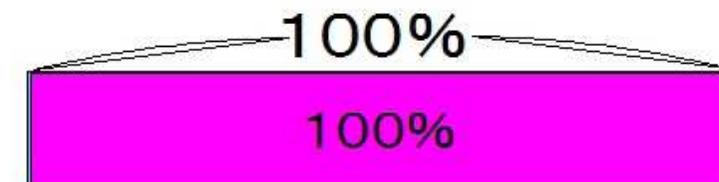
桃ジュース500mLの10%が果汁

$$500\text{mL} \times 0.1 = 50\text{mL}$$



桃ジュース500mLの0%が果汁

$$500\text{mL} \times 0 = 0\text{mL}$$





### ⑧の裏

ジュースの中は見れないけれど、果汁の他にいろいろなものはいっているよ。砂糖なんかは、ほら、こんなにたくさん入っている。果汁だけに目をやってしまうとごまかされてしまうよ。

0%なのに、味と香りがするのが、不思議だきゅー。

やっぱり、100%がいいだきゅー。だけど、砂糖もたくさんはいっているよ。飲み物は、果汁だけでなく、他の内容もしっかりと見ないといけないね。他のジュースも、砂糖とか、いろいろな成分を自分で計算してみるとおもしろいね。



ジュースの中には  
見えないけれど、  
果汁の他に  
いろいろなものが  
入っている。  
ごまかされないように  
果汁だけに目を  
やってしまうと  
いけないよ



桃ジュース 350mL の **50%が果汁**

$$350\text{mL} \times 0.5 = 175\text{mL}$$

100%

50%

50%

他のジュースも  
計算してみよう⑨



牛肉100%



300円

70円



100 TO 10

100 TO



牛肉50%



220円

⑩

⑨の裏 これから話す話は、本当にあった、怖いお話。40年も前にあった出来事なんです。

ある日、キューちゃんは、映画を見た後、町でできたばかりのハンバーガーショップ ポンポコ に行きました。おいしそうだキュー。牛肉100%のハンバーガーと、牛肉50%のハンバーガーがあるね。これって、どういうこと？

「当店自慢のハンバーガーです、ポンポコ。特に、220円の安いバーガーは、当店自慢のポンポコバーガーです。」

キューちゃんは300円を持っていました。

「ハンバーガーには、絶対、コーラだキュー。」

「なんか、50%があやしいな。」松野松雄君が言いました。

「残り、50%は、一体何が入ってるんだらう。店員も怪しいぞ。」「僕たちは、100パーセントにしよう。」竹野武雄君も言いました。「キューちゃんも、100%牛肉のバーガーにしたら？」梅子さんが言いました。

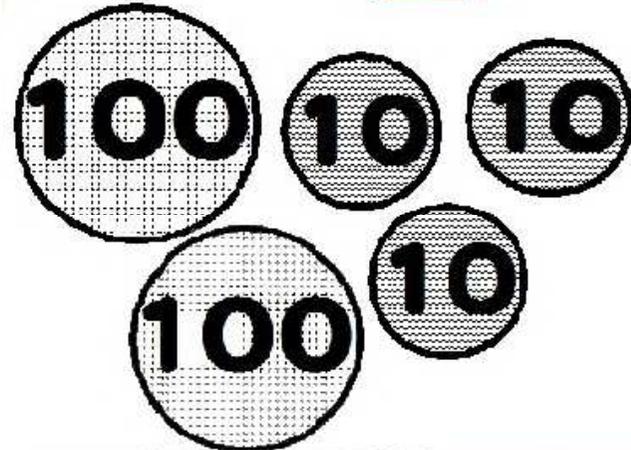
「大丈夫だキュー。コーラも買いたいだキュー。」



70円



牛肉100%



牛肉50%



300円

220円

10



⑩の裏 左に、紙芝居を引きながら、「お待ちどう、220円の当店自慢のポンポコバーガーの出来上がりです。さあ、どうぞ。」

キューちゃんが、がぶりと、バーガーにひとかじり。

何やら、変なものがスルスルと、ハンバーガーから出てきました。店員もびっくり、飛び上がりました。

「なに、それ？」梅野梅子さんが指さしました。

キューちゃんも、かじったハンバーガーを見ました。すると、

ハンバーガーと口から出ている長いものは、信じられません。ミミズだったのです。

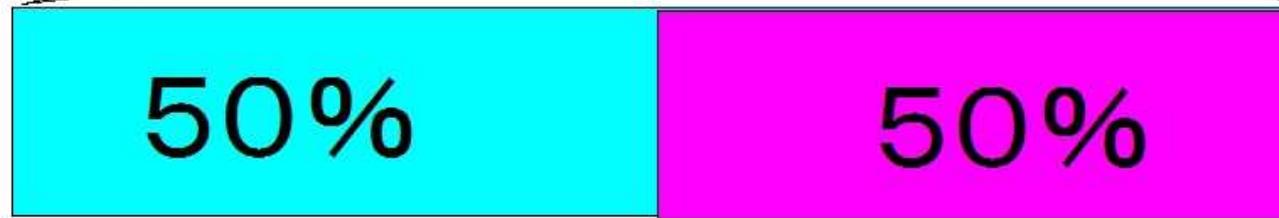
ポンポコバーガーは、牛肉に食用ミミズを50%混ぜたミミズバーガーだったのです。

「しまった、ミンチになってなかったぽん。機械の調子が悪いポン。」機械が調子悪く、ミミズがミンチにならず、形を残していました。キューちゃん、びっくり仰天。倒れてしまいました。「だまして、悪さをする、さては、お前たちは、いたずらタヌキだな。」「ごめんなさい、ぽん。」「牛肉50%の他に、何を入れたらいいか、困っていたら、裏山にいっぱいミミズが出たから、入れてみたら、結構おいしかったので、つい。もうしません。許してください。」本当に、50%は怖いね。

200gのハンバーガーの

50%が牛肉

100%



$$200\text{g} \times 0.5 = 100\text{g}$$



220円



200gのハンバーガーの 50%が牛肉



⑪の裏

だから、怪しいと思ったんだよ。牛肉100%だったら、問題なかったのにね。

他の国では、食用ミミズをミンチにして、売っているところもあるらしいよ。食用ネズミもいるらしいよ。

とにかく、ハンバーガーは、中身をよく見ないとね。

「今度からは、牛肉100%のハンバーガーを買うだキュー。」

いつも、だまされるキューちゃん。今回は、だまされたんじゃないくて、欲張ったからこんな目にあったね。自業自得とは、このことだね。

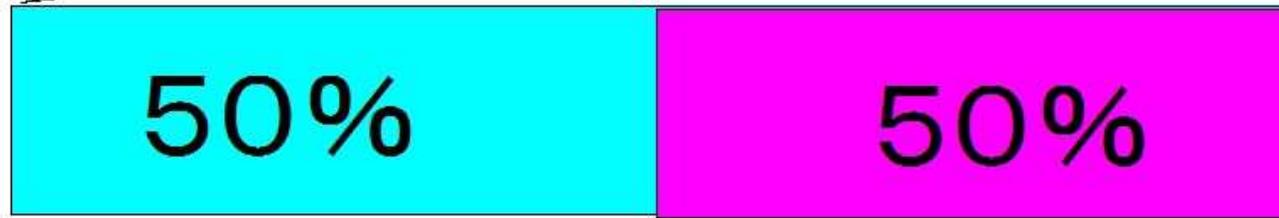
割合って、いつも何気なく見ているけれど、いろんな情報が隠れているね。これからも、気を付けていこうね。

妖怪の一さん、番外編 おわり

200gのハンバーガーの

50%が牛肉

100%



$$200\text{g} \times 0.5 = 100\text{g}$$



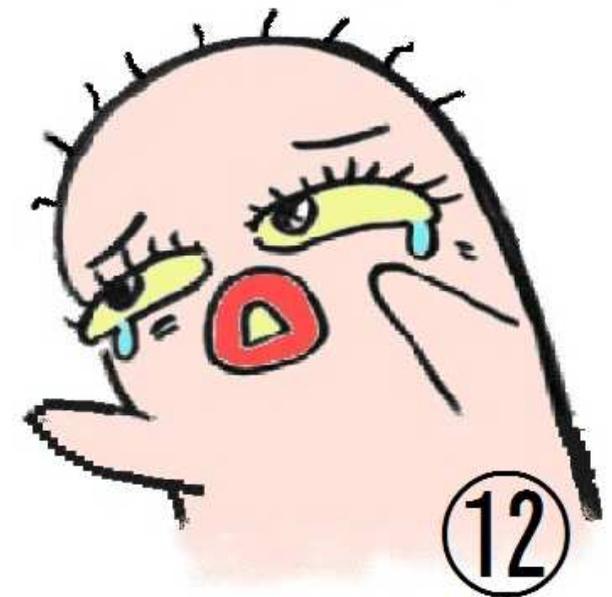
完

残り、100gは、  
他の肉  
他の国では、  
食用ミミズもあるよ

パーセントには、  
気を付けていかないとね。  
大変な目にあうだキュー



220円



妖怪どうぶつ会

妖怪のーさん



番外編

作 芦川 健

絵 板垣けんじ & ガリバー



①

⑫の裏

妖怪の一さん、番外編のはじまり、はじまり

割合って、僕たちに関係ないようで、実は、いろいろとかかわっているんだよ。テレビでも、いろいろ出ているよ。