

算数



ウミドリる

算 数



小数の意味(1)



ユリカモメオス



うみどり教授

魚が1万ひき、1億ひき、
1兆ひき… 整数の位は
覚えるのが大変だ。



ユリカモメオス

小数は小数点のとなりの
けたから順に小数第一位、
二位、三位と進むよ。



これならかんたんに
覚えられそうだ!

整数で表せない小さな大きさを表すために考えられたものが、小数です。1を10倍($\times 10$)すると10、10を10倍($\times 10$)すると100ですが、小数の世界でも整数の世界と同じで、1を10等分($\div 10$)すると0.1で、0.1を10等分($\div 10$)すると0.01です。左に1けた進むと10倍($\times 10$)、右に1けた進むと10等分($\div 10$)ということになります。例えば、0.0005は0.05より「5」が右に2けた進んでいるので0.05を100等分した数になります。

問1

1.2345という数で小数第三位にあたる
数字はどれですか。

答え

問5

魚1kgを100等分すると何kgになりますか。

答え

問2

123.4567という数で小数第二位にあたる
数字はどれですか。

答え

問6

海水0.5Lを0.05Lずつに分けるには
何等分すればよいですか。

答え

問3

12.3456789という数で小数第五位に
あたる数字はどれですか。

答え

問7

海水0.7Lを0.007Lずつに分けるには
何等分すればよいですか。

答え

問4

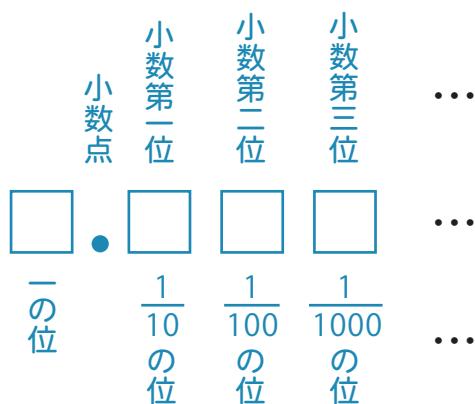
魚1kgを10等分すると何kgになりますか。

答え



ウミドリ

by ALLIANCE FOR THE BLUE

かい
解答

- 問1 4
 問2 5
 問3 7
 問4 0.1kg
 問5 0.01kg
 問6 10等分
 問7 100等分

かい
解説

- 問4 10等分ということは位を右に1個ずらしましょう。
- 問5 100等分ということは位を右に2個ずらしましょう。
- 問6 小数第一位にあった5が小数第二位にきているので位が右に1個ずれています。
 よって10等分です。
- 問7 小数第一位にあった7が小数第三位にきているので位が右に2個ずれています。
 よって100等分です。

小数の意味(2)



ユリカモメ オス



うみどり教授

0.003の100倍って
いくつになるんだ??



ウミウ メス

小数点の位置を
右に2個ずらすだけだよ!



ユリカモメ オス

右に2個ずらすと…
000.3かな?

整数の時に上の0は
ひつよう
必要ないから消して
0.3にしておかないとね。



ウミウ メス

小数は位が左に進むと10倍、右に進むと $\div 10$ する話を前回しました。その考え方を応用すると小数点の位置をかえるだけで数の大きさをかえることが出来ます。小数点が右に1個、2個、3個とずれていくと数が $\times 10$ 、 $\times 100$ 、 $\times 1000$ と大きくなり、小数点が左に1個、2個、3個とずれていくと数が $\div 10$ 、 $\div 100$ 、 $\div 1000$ となっていきます。

問1

123.5kgの魚を100等分すると何kgずつになりますか。

答え

問3

Aさんは1時間につき0.735kgずつ魚を食べます。100時間食べ続けると全部で何kgの魚を食べられますか。

答え

問2

53.735kgの魚を10匹集めると何kgになりますか。

答え

問4

海水から作った500kgの塩を1000人に同じ量ずつ分けるためには、一人につき何kgずつ分ければよいですか。

答え



問5

オキアミの重さは1匹き0.002kgです。
10000匹き集めると何kgになりますか。

答え

問6

バケツに大量のカサゴが入っていて
その重さが63.25kgです。
カサゴ1匹きにつき0.6325kgとすると
このバケツには何匹きのカサゴが
入っていますか。

答え

かい
解答

- 問1 1.235kg
問2 537.35kg
問3 73.5kg
問4 0.5kg
問5 20kg
問6 100匹き

かい
解説

- 問1 $\div 100$ すると小数点が左に2個ずれます。
- 問2 $\times 10$ すると小数点が右に1個ずれます。
- 問3 $\times 100$ すると小数点が右に2個ずれます。073.5kgとしないよう注意しましょう。
- 問4 $\div 1000$ すると小数点が左に3個ずれます。
- 問5 $\times 10000$ すると小数点が右に4個ずれます。
- 問6 小数点が右に2個ずれているので100倍されています。よって100匹きです。

小数のたし算(1)



ユリカモメオス

小数っていつぐらいから使われているんだろう?



ウミウメス

小数点というものが使われだしたのは1600年ぐらいだよ。



ユリカモメオス

(思ったより歴史が
あさいんだな…)

小数のたし算は整数の時と同じように筆算を使って考えましょう。注意することは、小数点の位置をそろえることです。答えの一番下の位が0になるときは0を消しておきましょう。くり上がりのルールは整数の時と同じです。

例 $0.3+0.7=1.0\rightarrow 1$

問1 $0.2+0.5=$

問8 $123+15.2=$

問2 $0.3+0.1=$

問9 $123+15.2=$

問3 $0.7+0.6=$

A君はブリが大好きです。
昨日は0.5kgのブリを、
今日は0.8kgのブリを食べました。
2日合わせて何kgのブリを食べましたか。

問4 $1.2+0.8=$

答え _____

問5 $1.6+0.5=$

問10 $123+15.2=$

問6 $12.3+5.3=$

B君は15.7kg分のスケトウダラと3.3kgの
ワカメと一緒に買いました。
合わせて何kgになりますか。

問7 $18.1+1.9=$

答え _____



ウミドリる

by ALLIANCE FOR THE BLUE

かい
解答

- 問1 0.7
問2 0.4
問3 1.3
問4 2
問5 2.1
問6 17.6
問7 20
問8 138.2
問9 1.3kg
問10 19kg

かい せつ
解説

問1
$$\begin{array}{r} 0.2 \\ + 0.5 \\ \hline 0.7 \end{array}$$
 問2
$$\begin{array}{r} 0.3 \\ + 0.1 \\ \hline 0.4 \end{array}$$
 問3
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ + 0.6 \\ \hline 1.3 \end{array}$$
 問4
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ + 0.8 \\ \hline 2.0 \end{array}$$
 問5
$$\begin{array}{r} 1.6 \\ + 0.5 \\ \hline 2.1 \end{array}$$

問6
$$\begin{array}{r} 12.3 \\ + 5.3 \\ \hline 17.6 \end{array}$$
 問7
$$\begin{array}{r} 18.1 \\ + 1.9 \\ \hline 20.0 \end{array}$$
 問8
$$\begin{array}{r} 123 \\ + 15.2 \\ \hline 138.2 \end{array}$$
 問9
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ + 0.8 \\ \hline 1.3 \end{array}$$
 問10
$$\begin{array}{r} 15.7 \\ + 3.3 \\ \hline 19.0 \end{array}$$

小数のたし算(2)



ユリカモメ オス

けた数が多くなって
パニック!



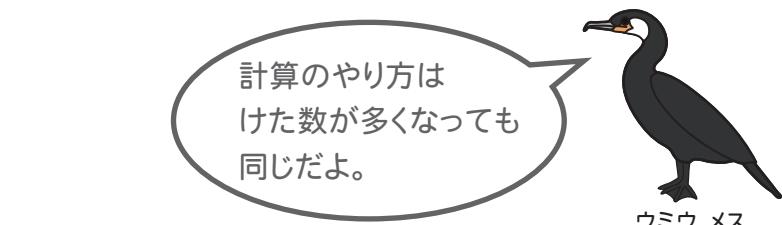
うみどり教授

小数第一位より小さいけたのたし算に
ちょうどやせんしましょう。けた数が増えてもや
ることは同じです。

前回と同じく小数点の位置をそろえて筆算
を使って考えましょう。

例 $12.3 + 5.83 = 18.13$

$$\begin{array}{r}
 12.3 \\
 + 5.83 \\
 \hline
 18.13
 \end{array}$$



計算のやり方は
けた数が多くなっても
同じだよ。



ユリカモメ オス

ていねいに
進めていくね。

問1 $15.13 + 3.25 =$

問7

リットル
53.2Lの海水が入ったバケツと25.83Lの
海水が入ったバケツがあります。
この2つのバケツを合わせると何Lの
海水が入っていますか。

問2 $3.19 + 4.72 =$

問3 $21.28 + 45.96 =$

問4 $7.99 + 93.01 =$

問5 $122.3 + 5.73 =$

問6 $52.53 + 7.8 =$

答え

問8

318.42gのイクラを522.78gのご飯にのせて食べたいと思います。
合わせると何g食べることになりますか。

答え

問9

22.57kgのクエと15.43kgのカンパチを0.7kgのかごにいれてはかりにのせると、何kgになりますか。

答え

かい
解答

- 問1 18.38
 問2 7.91
 問3 67.24
 問4 101
 問5 128.03
 問6 60.33
 問7 79.03L
 問8 841.2g
 問9 38.7kg

かい
解説

問1 15.13	問2 3.19	問3 21.28	問4 7.99	問5 122.3
$+ 3.25$	$+ 4.72$	$+ 45.96$	$+ 93.01$	$+ 5.73$
18.38	7.91	67.24	101.00	128.03

問6 52.53	問7 53.2	問8 318.42	問9 $22.57 + 15.43 + 0.7 = 38.7$
$+ 7.8$	$+ 25.83$	$+ 522.78$	
60.33	79.03	841.20	

小数のひき算(1)



ユリカモメオス

小数のたし算は
かんぺきにマスターしたよ!



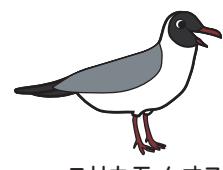
うみどり教授

小数のひき算も小数のたし算と同じく
小数点の位置をそろえて考えましょう。
くり下がりのルールは整数の時と同じで
す。

ひき算も整数の
ときと同じくり下がりの
ルールだよ。



ウミウメス



ユリカモメオス

それなら
だいじょうぶ
大丈夫そうだ!

例 15.2-3.1=12.1

$$\begin{array}{r}
 15.2 \\
 - 3.1 \\
 \hline
 12.1
 \end{array}$$

問1 $8.7-2.3=$

問2 $5.5-1.5=$

問3 $12.3-3.1=$

問4 $5.3-3.8=$

問5 $6-2.9=$

問6 $22.4-15.6=$

問7

リットル
8.7Lの海水が入ったバケツから3.5Lくみ
のこ
出すと、バケツには何Lの海水が残ってい
ますか。

答え



ウミドリ

by ALLIANCE FOR THE BLUE

問8

A君の家に15.3kgあるブリが送られてきました。A君の家族はそのブリを8.7kg食べました。
残っているブリは何kgですか。

答え

問9

食いしんぼうのB君は150gある明太子のうち、明日のぶんに73.7g残しておきたいと思いました。
今日は何g食べることが出来ますか。

答え

かい
解答

- 問1 6.4
 問2 4
 問3 9.2
 問4 1.5
 問5 3.1
 問6 6.8
 問7 5.2L
 問8 6.6kg
 問9 76.3g

かい
解説

問1	$\begin{array}{r} 8.7 \\ - 2.3 \\ \hline 6.4 \end{array}$	問2	$\begin{array}{r} 5.5 \\ - 1.5 \\ \hline 4.0 \end{array}$	問3	$\begin{array}{r} 12.3 \\ - 3.1 \\ \hline 9.2 \end{array}$	問4	$\begin{array}{r} 5.3 \\ - 3.8 \\ \hline 1.5 \end{array}$	問5	$\begin{array}{r} 6 \\ - 2.9 \\ \hline 3.1 \end{array}$
問6	$\begin{array}{r} 22.4 \\ - 15.6 \\ \hline 6.8 \end{array}$	問7	$\begin{array}{r} 8.7 \\ - 3.5 \\ \hline 5.2 \end{array}$	問8	$\begin{array}{r} 15.3 \\ - 8.7 \\ \hline 6.6 \end{array}$	問9	$\begin{array}{r} 150 \\ - 73.7 \\ \hline 76.3 \end{array}$		

小数のひき算(2)



ユリカモメオス

計算がふくざつそうで
不安だ…



うみどり教授

小数第一位より小さいけたのひき算に
ちようせんしてみよう。けた数がふえても
やることは同じです。前回と同じく小数点
の位置をそろえて、筆算を使って考えま
しょう。

ここまでやってきた
君の計算力を信じろ!



ウミウメス

がんばってみるよ!

例 $23.51 - 4.38 = 19.13$

$$\begin{array}{r}
 23.51 \\
 - 4.38 \\
 \hline
 19.13
 \end{array}$$

問1 $3.54 - 2.43 =$

問2 $4.39 - 2.37 =$

問3 $12.37 - 9.27 =$

問4 $7.55 - 4.83 =$

問5 $9.12 - 6.88 =$

問6 $7.4 - 3.38 =$

問7 $12 - 9.23 =$

問8

去年のA港の魚のとれ高は4.78tでしたが、
今年はエルニーニョ現象のせいで魚のとれ
高が2.54t減りました。
今年の魚のとれ高は何tでしたか。

答え

問9

8.3kgの重さの魚がいて、3.78kgが内ぞうでした。内ぞう以外の部分は何kgありますか。

答え

問10

リットル
81Lの海水がありましたが、一日で
17.35L蒸発してしまいました。
のこ
残った海水は何リットルですか。

答え

かい
解答

- 問1 1.11
 問2 2.02
 問3 3.1
 問4 2.72
 問5 2.24
 問6 4.02
 問7 2.77
 問8 2.24t
 問9 4.52kg
 問10 63.65L

かい
解説

問1	3.54	問2	4.39	問3	12.37	問4	7.55	問5	9.12
	$- 2.43$		$- 2.37$		$- 9.27$		$- 4.83$		$- 6.88$
	1.11		2.02		3.10		2.72		2.24

問6	7.4	問7	12	問8	4.78	問9	8.3	問10	81
	$- 3.38$		$- 9.23$		$- 2.54$		$- 3.78$		$- 17.35$
	4.02		2.77		2.24		4.52		63.65

植木算



決まった間かくをあけて、木を植えていく方法を考えよう。8mおきに5本の木を植えると全体の長さは何mになるだろうか？

$8 \times 5 = 40$ とした人はちょっと待ってほしい。自分の手を見てみよう。指の本数と指と指の間の数は同じかな？指の数より間の数のほうが1少ないはずだ。

同じように考えると5本の木を植えるときは木と木の間の数は4つになる。

なので答えは $8 \times 4 = 32$ で32mとなるね。

問1

イルカ10ぴきが5mずつ間をあけて泳いでいます。イルカたちは先頭から一番後ろまで何mはなれていますか。

答え

問4

50mある海岸にはしからはしまで5mおきにヤシの木が植えてあります。ヤシの木は全部で何本ありますか。

答え

問2

ある港に船が12mずつ間をあけて8せきと停まっています。はしからはしまで何mはなれていますか。

答え

問5

カンパチ諸島は全体の長さが45kmで、島が9kmおきにあります。
全部でいくつの島がありますか。

答え

問3

ある水族館に行列ができていて、2mずつ間をあけて人が65人並んでいます。
行列の長さは何mですか。

答え



かい
解答

- 問1 45m
問2 84m
問3 128m
問4 11本
問5 6個

かい せつ
解説

- 問1 イルカ10ぴき→間は9個 $5 \times 9 = 45$
問2 船8せき→間は7個 $12 \times 7 = 84$
問3 人65人→間は64個 $2 \times 64 = 128$
問4 $50 \div 5 = 10$ 間は10個→木は11本
問5 $45 \div 9 = 5$ 間は5個→島は6個
-

重さ



世界には重さを表すために色々な単位があります。ポンド、オンス、貫など様々ですが、今回はt(トン)、g(グラム)という単位について勉強しましょう。

$1\text{t} = 1000\text{kg}$ 、 $1\text{kg} = 1000\text{g}$ 、 $1\text{g} = 1000\text{mg}$ の3つを必ず覚えよう。

これらを基準にして考えると、kgで表されているものをgに変えたいときは数を1000倍に、逆にgで表されているものをkgに変えたいときは1000で割ればいいことがわかりますね。

また、たし算、ひき算をするときは単位をそろえておくことも忘れないでください。



グンカンドリ オス

1kgは1000gだから
ウミウさんのほうが
かなり重いな…

問1 $5\text{kg} = \boxed{}\text{g}$

問7

300gのイワシのカンヅメと800gの
アンチョビのカンヅメがあります。

問2 $12\text{t} = \boxed{}\text{kg}$

- ①2つのカンヅメの重さを合わせると
何gですか。
- ②2つのカンヅメの重さを合わせると
何kg何gですか。

問3 $8000\text{g} = \boxed{}\text{kg}$

問4 $1450000\text{mg} = \boxed{}\text{g}$

答え ① _____

問5 $4\text{kg}700\text{g} = \boxed{}\text{g}$

② _____

問6 $7200\text{g} = \boxed{}\text{kg} \boxed{}\text{g}$



問8

きのう
昨日つれたアジの重さは4200gで今日つれたアジの重さは6kg800gです。昨日と今日のアジの重さのちがいは何gですか。

答え

問9

いろは丸には魚が2t60kg積んでおり、ほへと丸には魚が3500kg積んであります。2せきの船をあわせると魚は何kg積まれていますか。

答え

解答

- 問1 5000
問2 12000
問3 8
問4 1450
問5 4700

- 問6 7kg200g
問7 ①1100g
②1kg100g
問8 2600g
問9 5560kg

解説

- 問7 ① $300+800=1100$
②1100gは1000gと100gに分けられます。 $1000g=1kg$ なので
 $1100g=1kg100g$
※「アンチョビ」はカタクチイワシの塩漬けをオリーブオイルにつけたものです。
- 問8 まずは単位をそろえましょう。 $6kg800g=6800kg$ なので
 $6800-4200=2600$
- 問9 まずは単位をそろえましょう。 $2t60kg=2060kg$ なので
 $2060+3500=5560$

□を使った式(1)



ユリカモメ オス

おれ
俺の足のツメの本数を
式にすると□+3=6!



うみどり教授

きのう
Aさんは昨日何ひきかのイワシを持って
いました。今日10ひき買ったので全部で
25ひきになりました。

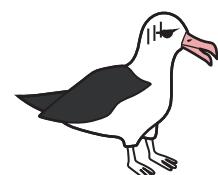
この文章から答えが25になるような式
を作りましょう。このような式を作るとき
に役に立つのが□の記号です。Aさんが
昨日持っていたイワシの数を□ひきとす
ると、□+10=25という式を作ることができます。

□に入るのは
3ざますね。



ロイヤルペンギン メス

(式にしなくても
わかるだろ…)



アホウドリ オス

問1

Bさんはいくつかのアサリを持っています。Cさんが28個アサリをくれたので、Bさんの持っているアサリの数は全部で80個になりました。

- ①Bさんがもともと持っていたアサリの個数を□個としてたし算の式をつくりなさい。
- ②Bさんがもともと持っていたアサリの個数は何個ですか。

答え ①

②

問2

はじめDさんは漁に使うあみを何枚か持っていました。今日新しく23枚のあみを買ったのでDさんの持っているあみは全部で61枚になりました。

- ①Dさんがはじめに持っていたあみの枚数を□枚としてたし算の式をつくりなさい。
- ②Dさんがはじめに持っていたあみの枚数は何枚ですか。

答え ①

②



ウミドリる

by ALLIANCE FOR THE BLUE

問3

Eさんは家でカクレクマノミを何ひきか
飼っていました。32ひきにがしてしまった
ので残りは29ひきになりました。

- ①Eさんがもともと飼っていたカクレクマノミの数を□ひきとしてひき算の式をつくりなさい。
②Eさんがもともと飼っていたカクレクマノミの数は何ひきですか。



答え ①

②

問4

バケツに海水が入っています。
バケツから海水を13Lこぼしてしまったので、
残りは98Lになりました。

- ①バケツにもともと入っていた海水の量を□Lとしてひき算の式をつくりなさい。
②バケツにもともと入っていた海水の量は何Lですか。

答え ①

②

かい
解答

- 問1 ①□+28=80 ②52個
問2 ①□+23=61 ②38枚
問3 ①□-32=29 ②61ひき
問4 ①□-13=98 ②111L

かい
解説

- 問1 ②80-28=52
問2 ②61-23=38
問3 ②32+29=61
問4 ②98+13=111

□を使った式(2)



ユリカモメオス

おれ
俺の足の本数を式に
すると $3 \times \square = 6$!



うみどり教授

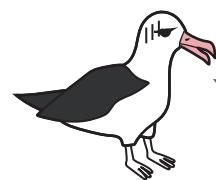
Aさんが5kgの魚を何ひきか釣ると全部
で40kgになりました。

この文章を前回と同じように式で表してみ
ましょう。釣った魚の数を□ひきとすると
 $5 \times \square = 40$ という式を作ることが出来ます。
文章通りの式を作る練習を今回もやって
いきましょう。

□=2となるから
足は2本ざますね。



ロイヤルペンギンメス



アホウドリオス

(だから式に
しなくてもわかるだろ…)

問1

リットル
海水5Lの入ったバケツを何個か用意する
と、全部で90Lになりました。

- ①バケツの個数を□個としてかけ算の
式をつくりなさい。
- ②バケツの個数は何個ですか。

答え ①

②

問2

同じ重さの魚を8ひき集めると、全部で96kg
になりました。

- ①1匹あたりの魚の重さを□kgとして
かけ算の式をつくりなさい。
- ②1匹あたりの魚の重さは何kgですか。

答え ①

②



ウミドリる

by ALLIANCE FOR THE BLUE

問3

ある魚を12人で等しく分けると、1人につき3kgずつ分けることができました。

①魚の重さを□kgとしてわり算の式をつくりなさい。

②魚の重さは何kgですか。

答え ①

②

問4

240kgの魚を何日間かで食べる計画を立てました。毎日同じ量ずつ食べることにすると、1日につき12kg食べられることがわかりました。

①食べる予定の日数を□日間としてわり算の式をつくりなさい。

②食べる予定の日数は何日間ですか。

答え ①

②

解説

問1 ① $5 \times \square = 90$ ②18個

問2 ① $\square \times 8 = 96$ ②12kg

問3 ① $\square \div 12 = 3$ ②36kg

問4 ① $240 \div \square = 12$ ②20日間

解説

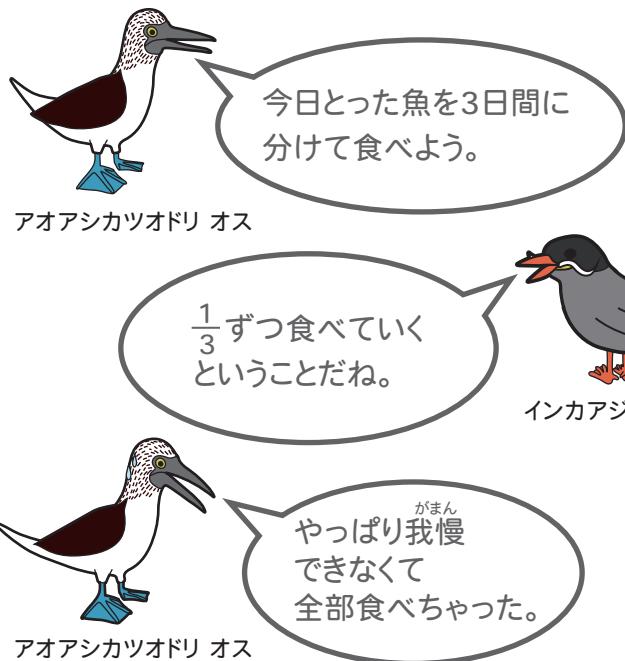
問1 ② $90 \div 5 = 18$

問2 ② $96 \div 8 = 12$

問3 ② $3 \times 12 = 36$

問4 ② $240 \div 12 = 20$

分数の意味



1より小さい大きさを表すために使われるのが「分数」です。

$$\frac{1}{2}$$

これで「2ぶんの1」と読み、真ん中の線の上がわの数を分子、下がわの数を分母といいます。分母は1を何等分しているかを表し、分子はそのうち何個分かを表します。よって $\frac{1}{2}$ は1を2個に分けたうちの1個ぶんということになります。

問1

1を3等分したうちの1個分の大きさを□といいます。

答え

問2

1を5等分したうちの1個分の大きさを□といいます。

答え

問3

1を3等分したうちの2個分の大きさを□といいます。

答え

問4

$\frac{1}{5}$ が4個集まると□になります。

答え

問5

$\frac{2}{7}$ と $\frac{5}{7}$ を比べると□のほうが大きいです。

答え

問6

$\frac{1}{3}$ を□個集めると1になります。

答え

問7

$\frac{1}{7}$ を□個集めると1になります。

答え



問8

大きなタイが釣れました。これを $\frac{1}{7}$ ずつに切って食べるのと $\frac{1}{8}$ ずつに切って食べるのとではどちらのほうが一回あたりに食べる量が多いですか。

答え

問9

A君の家では買った魚のうち $\frac{4}{7}$ をお兄ちゃんが食べました。
残っているのは全体のどれだけですか。

答え

かい
解答問1 $\frac{1}{3}$ 問2 $\frac{1}{5}$ 問3 $\frac{2}{3}$ 問4 $\frac{4}{5}$ 問5 $\frac{5}{7}$

問6 3個

問7 7個

問8 $\frac{1}{7}$ ずつのほうが多い問9 $\frac{3}{7}$ かい
解説

問7 $\frac{2}{7}$ は1を7個にわけたうちの2個分で $\frac{5}{7}$ は1を7個にわけたうちの5個分。
1個当たりの大きさが同じなので、個数が多い $\frac{5}{7}$ のほうが大きい。

問8 $\frac{1}{7}$ ずつ切るということは7等分で $\frac{1}{8}$ ずつ切るということは8等分。
7等分のほうが1個当たりの大きさが大きいので、 $\frac{1}{7}$ ずつのほうが多い。

問9 $\frac{4}{7}$ は7個にわけたうちの4個分。残っているのは $7-4=3$ で
7個にわけたうちの3個分がのこっている。よって $\frac{3}{7}$ 。

分数のたし算



昨日は $\frac{5}{8}$ kg、
今日は $\frac{3}{8}$ kg の
イワシを食べました。
合計は何kg?

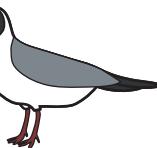


分母が同じ分数のたし算は、分母をそのままにして分子だけをたし算するんじゃよ。ウミウが食べたイワシは

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} \text{ になるのじゃ。}$$

出てきた答えが、 $\frac{8}{8}$ になった場合は1と書き直すのじゃ。整数になおすのを忘れるんぢゃないぞ。

食べすぎ!



ユリカモメ オス



数字で答えてください。
答えは、『1kg』だ。

問1

博士が昨日は $\frac{7}{19}$ kg、今日は $\frac{5}{19}$ kg の
ワカメを食べました。2日で合計何kgの
ワカメを食べましたか。

答え

問3

左となりの鈴木さんに $\frac{9}{11}$ kg、
右となりの甲斐さんに $\frac{8}{11}$ kg、
向かいの梶木さんに $\frac{5}{11}$ kg の明太子を
それぞれ配るには
合計何kgのめんたいこが必要ですか。

問2

$\frac{9}{17}$ リットルと $\frac{8}{17}$ L の水をくむことができる
バケツがあります。
2つのバケツでくむことができる
水の合計の体積は何Lですか。

答え

答え



ウミドリる

by ALLIANCE FOR THE BLUE

問5

4人の力士漁師さんのうち2人は $\frac{6}{7}$ t、
残りの2人はそれぞれ $\frac{5}{7}$ t、 $\frac{4}{7}$ tの
力士をとりました。
とれた合計の力士は何tですか。

答え

問6

ウミウさんは月曜日と水曜日に $\frac{11}{23}$ kg、
火曜日と木曜日に $\frac{10}{23}$ kg、残りの曜日は
 $\frac{9}{23}$ kgのイワシを食べることにしました。
1週間で何kgのイワシを食べますか。

答え

かい
解答問1 $\frac{12}{19}$ kg

問2 1L

問3 2kg

問4 3t

問5 3kg

かい
解説

問1 $\frac{7}{19} + \frac{5}{19} = \frac{7+5}{19} = \frac{12}{19}$

問2 $\frac{9}{17} + \frac{8}{17} = \frac{9+8}{17} = \frac{17}{17} = 1$

問3 $\frac{9}{11} + \frac{8}{11} + \frac{5}{11} = \frac{9+8+5}{11} = \frac{22}{11} = 2$

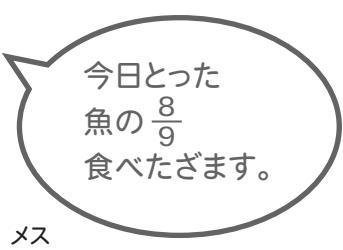
問4 $\frac{6}{7} + \frac{6}{7} + \frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{6+6+5+4}{7} = \frac{21}{7} = 3$

問5 $\frac{11}{23} + \frac{11}{23} + \frac{10}{23} + \frac{10}{23} + \frac{9}{23} + \frac{9}{23} + \frac{9}{23} = \frac{11+11+10+10+9+9+9}{23} = \frac{69}{23} = 3$

分数のひき算



ロイヤルペンギン メス



今日とった
魚の $\frac{8}{9}$
食べたざます。



うみどり教授

分母が同じ分数のひき算は分母はそのままにして分子だけをひき算します。たし算のときと同じですね。

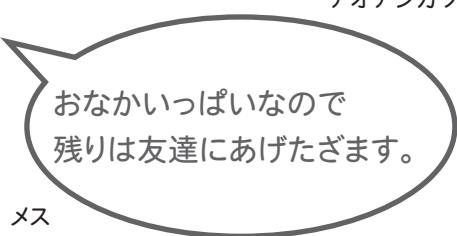
例えば $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$ となります。

整数から分数を引く計算、例えば $1\frac{3}{8}$ の計算のときは1を $\frac{8}{8}$ になおして計算しよう。 $1 - \frac{3}{8} = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ となりますね。



$1 - \frac{8}{9}$ で
のこ
残ってるね。

アオアシカツオドリ オス



おなかいっぱいなので
残りは友達にあげたざます。

ロイヤルペンギン メス

問1

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \boxed{}$$

問6

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \boxed{}$$

問2

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \boxed{}$$

問7

漁船Aがとってきた魚の重さは全部で $\frac{9}{13}$ t、漁船Bがとってきた魚の重さは全部で $\frac{5}{13}$ tでした。どちらの船のほうがどれだけ多く魚をとってきましたか。

問3

$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} = \boxed{}$$

問4

$$1 - \frac{5}{9} = \boxed{}$$

問5

$$1 - \frac{7}{12} = \boxed{}$$

答え



問8

Cくんは家にある1kgのたらこのうち、 $\frac{5}{12}$ kgをパスタの具として使いました。
残っているたらこの量は何kgですか。

答え

問9

Dくんは家にある1kgのめんたいこのうち、 $\frac{3}{11}$ kgをパスタの具として使い、 $\frac{4}{11}$ kgをそのまま食べました。
残っているめんたいこの量は何kgですか。

答え

解説

- 問1 $\frac{1}{5}$
 問2 $\frac{3}{7}$
 問3 $\frac{5}{11}$
 問4 $\frac{4}{9}$
 問5 $\frac{5}{12}$

- 問6 $\frac{2}{33}$
 問7 漁船Aが $\frac{4}{13}$ t多い。
 問8 $\frac{7}{12}$ kg
 問9 $\frac{4}{11}$ kg

解説

- 問7 $\frac{9}{13} - \frac{5}{13} = \frac{4}{13}$
 問8 $1 - \frac{5}{12} = \frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$
 問9 $1 - \frac{3}{11} - \frac{4}{11} = \frac{11}{11} - \frac{3}{11} - \frac{4}{11} = \frac{4}{11}$

計算のくふう



ユリカモメ オス

82+59+18+41…
めんどうな計算だ…



うみどり教授

足して100のかたまりが
見つかるんじゃない?



アホウドリ オス



ユリカモメ オス

82+18と59+41で
100のかたまりが2個
だから200だな。

73+82+27の計算をしてみましょう。たし算の計算はじゅんばんを入れかえて計算しても計算の答えが変わらないので、 $73+82+27=73+27+82$ とできます。そして、 $73+27=100$ なので、答えは182とかんたんにもとめることができます。

計算をくふうしながらすることで、計算が楽になったり、まちがいをへらせますね!

問1 $57+99+43=$

問5 $132+831+868-331=$

問2 $112+73-12=$

問6 $25 \times 13 \times 4=$

問3 $47+66+53+34=$

問7 $125 \times 37 \times 8=$

問4 $527+884+473=$

問8 $56 \times 9 \div 8=$



問9

Aさんは3日間の漁に出ました。
1日目は27kg、2日目は289kg、
3日目は173kgの魚がとれました。
3日間合わせると
何kgの魚がとれましたか。

答え

問10

バケツに海水をためています。
はじめ355Lの海水が入っていて、
そこに78Lの海水をたしました。
その後155Lこぼすと
何Lの海水がバケツに残りますか。

答え

解答

- 問1 199
問2 173
問3 200
問4 1884
問5 1500

- 問6 1300
問7 37000
問8 63
問9 489kg
問10 278L

解説

- 問1 $57+99+43=57+43+99=100+99=199$
問2 $112+73-12=112-12+73=100+73=173$
問3 $47+66+53+34=47+53+66+34=100+100=200$
問4 $527+884+473=527+473+884=1000+884=1884$
問5 $132+831+868-331=132+868+831-331=1000+500=1500$
問6 $25 \times 13 \times 4 = 25 \times 4 \times 13 = 100 \times 13 = 1300$
問7 $125 \times 37 \times 8 = 125 \times 8 \times 37 = 1000 \times 37 = 37000$
問8 $56 \times 9 \div 8 = 56 \div 8 \times 9 = 7 \times 9 = 63$
問9 $27+289+173=27+173+289=200+289=489$
問10 $355+78-155=355-155+78=200+78=278$