

3-19 かけ算(3)

がくしゅうび

学習日 月 日()

(1) かけ算の答えを表にかきましょう。



きみは何びょうでできるかな。
かかった時間をかこう!

○ 分 ○ びょう

どんどん出てくるかけ算のまきもの

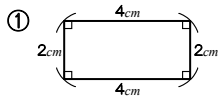
トリピーは3分53びょうだったよ!
きみはどうかかな?

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
11	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
12	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

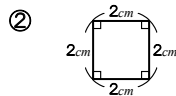
3-19

《形の問題にちょうせん》

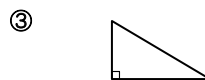
形の名前をかきましょう。



① (長方形)



② (正方形)



③ (直角三角形)

できたかな?
くりかえしがん
ばろうね!



☆家の人のしるし

(1) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

かけ算の筆算だよ!



①

<考え方>

	2	3
×		2
	4	6

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline 6 \dots 3 \times 2 \\ \underline{40} \dots 20 \times 2 \\ 46 \end{array}$$

②

	2	1
×		4
	8	4

③

	3	2
×		3
	9	6

④

	4	1
×		2
	8	2

十の位にくり上がりのあるかけ算の筆算だよ!



3-20 (2) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

⑤

<考え方>

	2	3
×		4
	9 ¹	2

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 12 \dots 3 \times 4 \\ \underline{80} \dots 20 \times 4 \\ 92 \end{array}$$

⑥

	1	4
×		4
	5 ¹	6

⑦

	2	7
×		3
	8 ²	1

⑧

	3	8
×		2
	7 ¹	6

百の位にくり上がりのあるかけ算の筆算だよ!



(3) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

⑨

<考え方>

	3	1
×		6
	1	8
	18	6

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 6 \\ \hline 6 \dots 1 \times 6 \\ \underline{180} \dots 30 \times 6 \\ 186 \end{array}$$

⑩

	4	3
×		3
	1	2
	12	9

⑪

	6	2
×		4
	2	4
	24	8

⑫

	8	1
×		7
	5	6
	56	7

《数の問題にちょうせん》

つぎの□にあてはまる数はいくらでしょう。

1, 3, 6, 10, □

2, 3, 4, 5 と ふえ方を見るよ!

1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4 つまり1, 3, 6, 10のような数を三角数というよ。



☆家の人のしるし

(1) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

十の位にも百の位にもくり上がりのあるかけ算の筆算だよ!



①

<考え方>

	4	5
×		3
1	3 ¹	5

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 3 \\ \hline 15 \dots 5 \times 3 \\ 120 \dots 40 \times 3 \\ \hline 135 \end{array}$$

②

	5	8
×		9
5	2 ⁷	2

③

	8	3
×		6
4	9 ¹	8

④

	6	7
×		8
5	3 ⁵	6

(3けた) × (1けた) のかけ算の筆算だよ! 一の位のくり上がりに注意だよ!



(2) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

⑤

<考え方>

	1	4	6
×			2
	2	9 ¹	2

$$\begin{array}{r} 146 \\ \times 2 \\ \hline 12 \dots 6 \times 2 \\ 80 \dots 40 \times 2 \\ 200 \dots 100 \times 2 \\ \hline 292 \end{array}$$

⑥

	3	2	5
×			3
	9	7 ¹	5

⑦

	2	3	7
×			2
	4	7 ¹	4

くり上がりに注意してかけ算の筆算をしよう! めげせ! かけ算名人!!



(3) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

⑧

<考え方>

	2	6	7
×			2
	5 ¹	3 ¹	4

$$\begin{array}{r} 267 \\ \times 2 \\ \hline 14 \dots 7 \times 2 \\ 120 \dots 60 \times 2 \\ 400 \dots 200 \times 2 \\ \hline 534 \end{array}$$

⑨

	1	8	9
×			3
	5 ²	6 ²	7

⑩

	4	5	3
×			4
1	8 ²	1 ¹	2

《数の問題にちょうせん》
つぎの式の答えはいくらになるでしょう?

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = \boxed{25}$$

1と9で10, 3と7で10に気づいたらかんたんだよ!



☆家の人のしるし

(1) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

何千のかけ算の筆算だよ！できるかな？



①

<考え方>

②

	4	3	1	5
×				2
	8	6	3	0

$$\begin{array}{r}
 4315 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 10\cdots 5 \times 2 \\
 20\cdots 10 \times 2 \\
 600\cdots 300 \times 2 \\
 \underline{8000\cdots 4000 \times 2} \\
 8630
 \end{array}$$

	3	6	9	8
×				2
	7	3	9	6

3-22

(2) つぎのかけ算の答えをもとめましょう。

10倍した数, 100倍した数の計算だよ！



③ $30 \times 10 = 300$ ④ $73 \times 10 = 730$ ⑤ $890 \times 10 = 8900$ ⑥ $6400 \times 10 = 64000$

⑦ $2 \times 100 = 200$ ⑧ $23 \times 100 = 2300$ ⑨ $724 \times 100 = 72400$ ⑩ $4300 \times 100 = 430000$

(3) あい, まい, みいの3人は, それぞれ, 50円はがきを1まいと80円切手を1まいずつ買いました。3人の合計の大金をつぎの考え方でそれぞれもとめ, くらべましょう。

⑪ 1人分の大金をはじめに計算する考え方

式 $50 + 80 = 130$ $130 \times 3 = 390$

答え 390 円

⑫ はがきだいの合計, 切手だいの合計をはじめに計算する考え方

式 $50 \times 3 = 150$ $80 \times 3 = 240$
 $150 + 240 = 390$

答え 390 円

※ くらべたけっか→

大金は同じになる。

《数の問題にちょうせん》

つぎの式の答えはいくらになるでしょう？

$1 + 2 + 3 + \cdots + 100 =$ 5050

$$\begin{aligned}
 &1 + 2 + 3 + \cdots + 49 + 50 \\
 &100 + 99 + 98 + \cdots + 52 + 51 \\
 \hline
 &= 101 + 101 + 101 + \cdots + 101 + 101 \\
 &= 101 \times 50 = 5050
 \end{aligned}$$

1から100までの数をたすんだよ！



☆家の人のおしるし

(1) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

① 34×20

<考え方>

$(34 \times 2) \times 10$ と考える

まず 34×2 を筆算で計算する

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

最後に10倍する

答え **680**

② 45×30

$$= (45 \times 3) \times 10$$

$$= 135 \times 10$$

$$= 1350$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 3 \\ \hline 135 \end{array}$$

最後に10倍する

答え **1350**

③ 73×40

$$= (73 \times 4) \times 10$$

$$= 292 \times 10$$

$$= 2920$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline 292 \end{array}$$

最後に10倍する

答え **2920**

何十をかけるかけ算だよ！まず筆算してあとで10倍すればいいよ！



(2) つぎのかけ算の筆算の答えをもとめましょう。

④ 31×23 <考え方>

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 23 \\ \hline 93 \quad \dots 31 \times 3 \\ 620 \quad \dots 31 \times 20 \\ \hline 713 \end{array}$$

⑤ 17×43

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 43 \\ \hline 51 \\ 68 \\ \hline 731 \end{array}$$

⑥ 80×69

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 69 \\ \hline 720 \\ 480 \\ \hline 5520 \end{array}$$

⑦ 94×50

$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 50 \\ \hline 00 \\ 470 \\ \hline 4700 \end{array}$$

(3) お楽しみ会をひらきます。ひ用は、1人257円です。38人では、ひ用の合計は何円になるでしょう。



(式)

$$257 \times 38 = 9766$$

答え **9766** 円

$$257$$

<考え方>

$$\times 38$$

$$2056$$

… 257×8

$$7710$$

… 257×30

$$9766$$

《鳥取県の問題にちょうせん》

鳥取県の人口は591150人です。(2009年10月1日現在)

大きい数が正しく読めるかな？

(ごじゅうきゅうまんせんひゃくごじゅう **五十九万千百五十** にん)と読むよ。

とても大きな数だけど、実は鳥取県は日本一人口が少ない県なんだよ。



☆家の人のしるし



さあ、わり算にちょうせん!



(1) あめが24こあります。

① 3人に同じ数ずつ分けると、1人分は何こになるでしょう。

式 $24 \div 3 = 8$

答え 8 こ

② 1人に4こずつ分けると、何人に分けられるでしょう。

式 $24 \div 4 = 6$

答え 6 人

3-24

(2) つぎのわり算の答えをもとめましょう。

③ $12 \div 2 = 6$ ④ $16 \div 4 = 4$ ⑤ $35 \div 7 = 5$ ⑥ $30 \div 5 = 6$

⑦ $21 \div 3 = 7$ ⑧ $18 \div 9 = 2$ ⑨ $64 \div 8 = 8$ ⑩ $18 \div 6 = 3$

⑪ $72 \div 8 = 9$ ⑫ $49 \div 7 = 7$ ⑬ $6 \div 6 = 1$ ⑭ $0 \div 5 = 0$

(3) 水とうには水が8dl, コップには水が2dl入ります。水とうにはコップの何倍の水が入るでしょう。



式 $8 \div 2 = 4$

答え 4 倍



《トピーからの問題》

すいかが6こ、なしが2こあります。

すいかの数はなしの数の何倍でしょう?



$6 \div 2 = 3$

3 倍

☆家の人のしるし

(1) 17人でゲームをします。つぎのような組をつくる時、グループは何組できて、何人あまるでしょう。

あまりのあるわり算に
ちょうせんだよ!



① 2人グループのとき

式 $17 \div 2 = 8 \dots 1$

答え 8組できて 1人あまる

② 3人グループのとき

式 $17 \div 3 = 5 \dots 2$

答え 5組できて 2人あまる

(2) つぎのわり算をして、答えとあまりをもとめましょう。

③ $9 \div 2 = 4 \dots 1$ ④ $11 \div 3 = 3 \dots 2$ ⑤ $38 \div 5 = 7 \dots 3$


⑥ $36 \div 8 = 4 \dots 4$ ⑦ $62 \div 7 = 8 \dots 6$ ⑧ $47 \div 7 = 6 \dots 5$

(3) まちがいがあればなおしましょう。

⑨ $15 \div 2 = 6 \dots 3$ ⑩ $23 \div 3 = 8 \dots 1$ ⑪ $28 \div 9 = 3 \dots 1$

$15 \div 2 = 7 \dots 1$ $23 \div 3 = 7 \dots 2$ 正しい

あまりは、わる数より小さくなる。

(4)  48ページある本を1日6ページずつ読むと何日で読みおわるでしょう。

式 $48 \div 6 = 8$

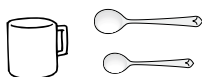
答え 8 日

《りょうりのかさのたんい》

大きじ1ぱいは何mlでしょう? (15 ml)

小さじ1ぱいは何mlでしょう? (5 ml)

1カップは何mlでしょう? (200 ml)



15 ÷ 5 = 3なので、
大きじ1ぱいは小さじ1ぱいの3倍です。



☆家の人のしるし

(1) つぎの1にあたりのねだんは何円でしょう。

10でわるわり算だよ!



① あめ10こで70円のときのあめ1このねだん



式 $70 \div 10 = 7$

答え 7 円

② チョコレート10こで180円のときのチョコレート1このねだん



式 $180 \div 10 = 18$

答え 18 円

3-26

(2) つぎのわり算の答えをもとめましょう。

③ $50 \div 10$

$= 5$

④ $370 \div 10$

$= 37$

⑤ $500 \div 10$

$= 50$

⑥ $9200 \div 10$

$= 920$

⑦ $10 \div 10$

$= 1$

⑧ $670 \div 10$

$= 67$

⑨ $800 \div 10$

$= 80$

⑩ $7000 \div 10$

$= 700$

※ チャレンジ

□にあてはまるきごうを, =, <, >の中からえらんでかきましょう。

⑪ 50 < 100 - 40 ⑫ 7300 > 6900 ⑬ 2 km = 2000 m

50は60より小さい

7300は6900より大きい

2 kmと2000 mは等しい

《日本のおかしのかさのたんい》

1 合ます = 180 ml, 1 升びん = 10 合,

1 斗だる = 10 升です。

1 升は何mlかな? 1 斗は何lかな?



今でも使われているものもあるよ!

1 升は10合だから,

$180 \text{ ml} \times 10 = 1800 \text{ ml}$

1 斗は10升だから,

$1800 \text{ ml} \times 10 = 18000 \text{ ml} = 18 \text{ l}$ だよ。



1 升 1800 ml

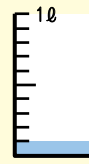
1 斗 18 l

☆家の人のしるし

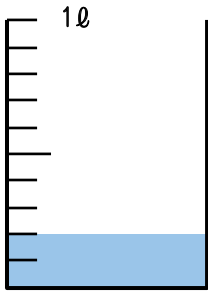
小数の表し方

(1) つぎのかさを小数で表してみましょう。

1ℓを10等分した
1分の大きさを
0.1ℓというんだったね。

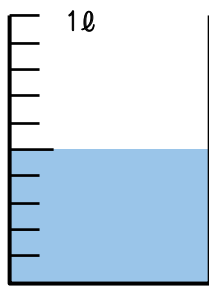


①



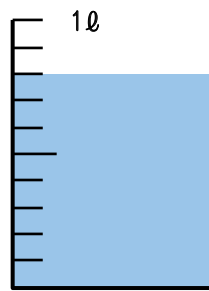
0.2ℓ

②



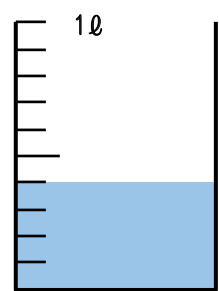
0.5ℓ

③



0.8ℓ

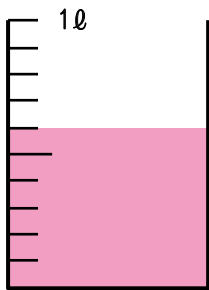
④



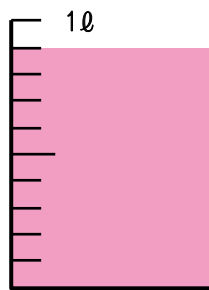
0.4ℓ

(2) つぎのかさだけ色をぬりましょう。

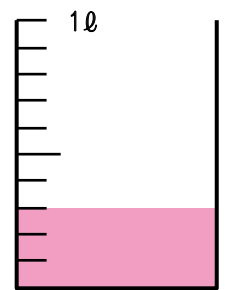
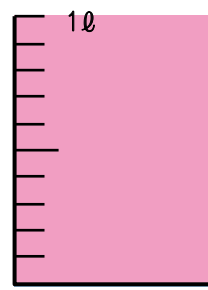
⑤ 0.6ℓ



⑥ 0.9ℓ



⑦ 1.3ℓ



《さがしてみよう！身の回りにある小数》

トリピーへ、小数をみつけたよ。

例えば

○ペットボトル ○温度計

家の中、お店の品物などいろいろさがしてみよう。

みなさんの生活の中では、小数は
どんなところに使われているのかな？
さがしてトリピーに教えてね。

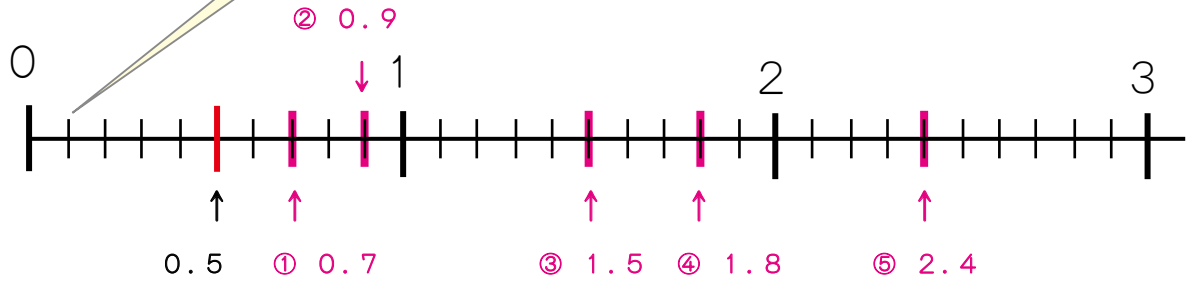


☆家の中のしるし

(1) 小数を数直線に表してみましょう。

例: 0.5

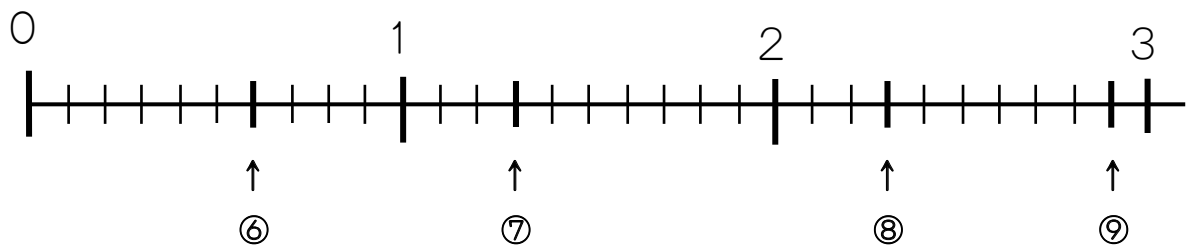
1を10等分した1に分が0.1だったから...



3-28

- ① 0.7 ② 0.9 ③ 1.5 ④ 1.8 ⑤ 2.4

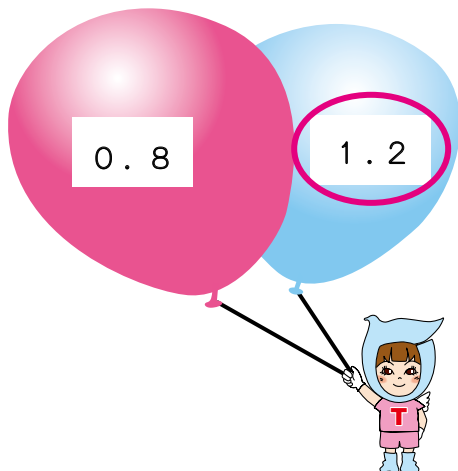
(2) 数直線の ⑥, ⑦, ⑧, ⑨ にあたる数をかきましょう。



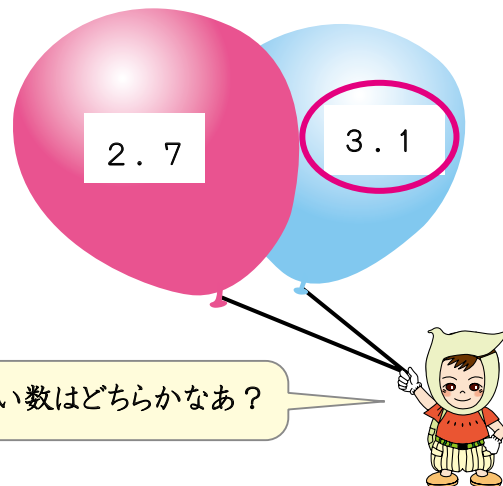
- (⑥ 0.6) (⑦ 1.3) (⑧ 2.3) (⑨ 2.9)

(3) どちらが大きいかわかり、大きいほうの数に○をつけましょう。

⑩



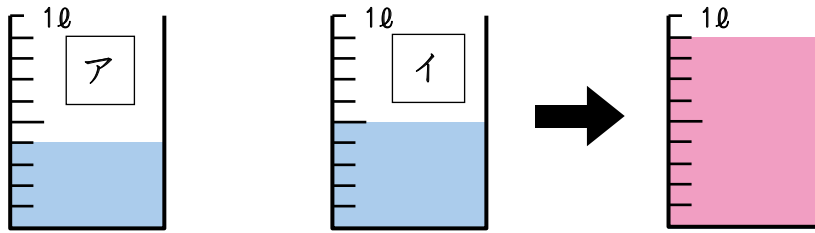
⑪



大きい数はどちらかなあ?

☆家の人のしるし

(1) 2つのビーカーの水をあわせると何ℓでしょう。



小数でもたしたり、ひいたり計算ができるのかな？

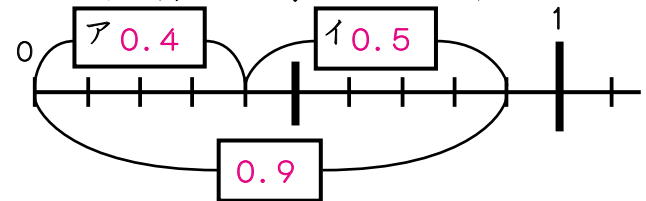
アは (0.4)ℓ イは (0.5)ℓ

式 $0.4 + 0.5 = 0.9$

答え 0.9 ℓ

アとイをあわせると？

<数直線でも考えてみよう>



(2) 計算しましょう。

① $0.3 + 0.4 = 0.7$

② $0.5 + 0.3 = 0.8$

③ $0.7 + 0.3 = 1$

④ $0.7 + 0.8 = 1.5$

⑤ $1.3 + 0.6 = 1.9$

⑥ $0.5 + 2.4 = 2.9$

⑦ $2.2 + 1.6 = 3.8$

⑧ $3.5 + 1.7 = 5.2$

⑨ $3 + 0.4 = 3.4$

⑩ $2.7 + 3.3 = 6$

とっとりえき ちょう はくぶつかん
トッピーは鳥取駅から歩いて、県庁と博物館に行きました。
トッピーは何km歩いたでしょうか。

鳥取駅から県庁まで 1.7 km

県庁から博物館まで 0.7 km

式

答え

$1.7 + 0.7 = 2.4$

2.4km



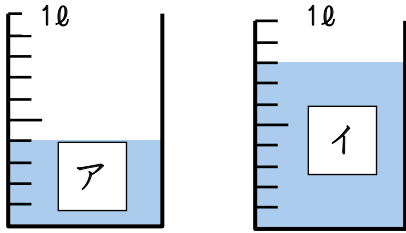
鳥取県立博物館

鳥取市に来たら歩いてみてね。



☆家の人しるし

(1) 2つのビーカーの水のちがいは何ℓでしょう。



こんどは小数のひき算だね。



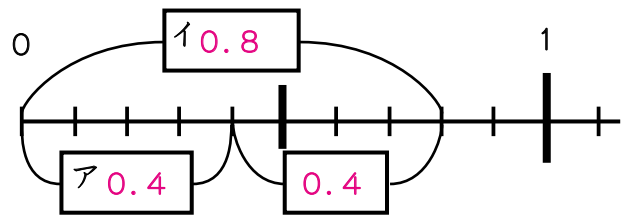
アは (0.4)ℓ イは (0.8)ℓ

式 $0.8 - 0.4 = 0.4$

答え 0.4ℓ

アとイのちがいは？

<数直線でも考えてみよう>



(2) 計算しましょう。

① $0.9 - 0.4 = 0.5$

② $0.6 - 0.3 = 0.3$

③ $1 - 0.6 = 0.4$

④ $1.7 - 0.5 = 1.2$

⑤ $1.5 - 0.6 = 0.9$

⑥ $2.8 - 0.7 = 2.1$

⑦ $7.2 - 1.2 = 6$

⑧ $3.5 - 0.6 = 2.9$

⑨ $5 - 0.4 = 4.6$

⑩ $7.7 - 0.7 = 7$

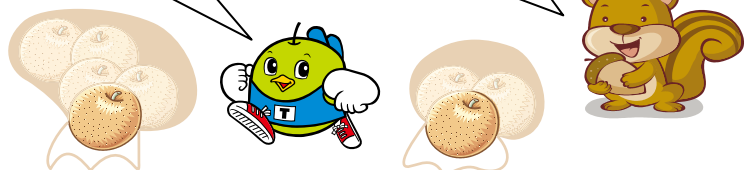
トリピーとりすさんはなしのふくろに入った袋をもらいました。重さのちがいは何kgですか。

式 $4.5 - 2.3 = 2.2$

答え 2.2kg

ふくろ袋の重さは4.5kgだよ。

こちらは2.3kgだよ。



☆家の人のしるし

(1) つぎの小数のたし算を筆算でしましょう。

- ① $1.5+2.3$ ② $1.3+0.4$ ③ $2.7+3.2$ ④ $1.6+0.4$

	1	5
+	2	3
<hr/>		
	3	8

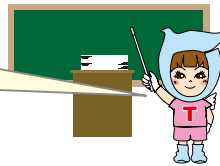
	1	3
+	0	4
<hr/>		
	1	7

	2	7
+	3	2
<hr/>		
	5	9

1

	1	6
+	0	4
<hr/>		
	2	0

小数の筆算では次のことが大切です。
 ・位をそろえてかく。
 ・整数のたし算の筆算と同じやり方で計算する。
 ・上の小数点にそろえて答えの小数点をうつ。



答えは2

- ⑤ $3.7+2.3$ ⑥ $4.3+4.9$ ⑦ $5.9+3.1$ ⑧ $2.6+7.4$

1

	3	7
+	2	3
<hr/>		
	6	0

答えは6

1

	4	3
+	4	9
<hr/>		
	9	2

1

	5	9
+	3	1
<hr/>		
	9	0

答えは9

1

	2	6
+	7	4
<hr/>		
1	0	0

答えは10

- ⑨ $5+4.3$ ⑩ $1.3+4$ ⑪ $5.7+3.7$ ⑫ $1.6+9$

	5	
+	4	3
<hr/>		
	9	3

	1	3
+	4	
<hr/>		
	5	3

1

	5	7
+	3	7
<hr/>		
	9	4

	1	6
+	9	
<hr/>		
1	0	6

$5+4.3$ のときは
 $5.0+4.3$ と考えると...



☆家の人のしるし

(1) つぎの小数のひき算を筆算でしましょう。

たし算のときと同じように、ひき算でも
 ・位をそろえてかくこと
 ・上の小数点にそろえて答えの小数点をうつ
 ことに気をつけて計算してみよう。



- ① 8.5-2.3 ② 4.5-2.4 ③ 9.7-3.8 ④ 5.6-1.8

	8	5
-	2	3
<hr/>		
	6	2

	4	5
-	2	4
<hr/>		
	2	1

	9	7
-	3	8
<hr/>		
	5	9

	5	6
-	1	8
<hr/>		
	3	8

- ⑤ 2.4-1.6 ⑥ 4.5-3.8 ⑦ 9-3.8 ⑧ 6-4.6

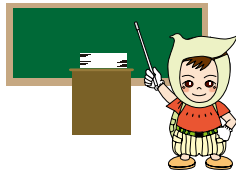
	2	4
-	1	6
<hr/>		
	0	8

	4	5
-	3	8
<hr/>		
	0	7

	9	0
-	3	8
<hr/>		
	5	2

	6	0
-	4	6
<hr/>		
	1	4

0をつけるのをわすれないで。



9-3.8を
9.0-3.8
として考えて計算すると...

- ⑨ 8.5-7.9 ⑩ 4.8-3.8 ⑪ 7-6.9 ⑫ 9.9-8.8

	8	5
-	7	9
<hr/>		
	0	6

	4	8
-	3	8
<hr/>		
	1	0

答えは1

	7	0
-	6	9
<hr/>		
	0	1

	9	9
-	8	8
<hr/>		
	1	1

☆家の人しるし

(1) つぎの計算を筆算でしましょう。

① $5.7 + 6.3$

	5	7
+	6	3
<hr/>		
1	2	0

答えは12

② $8.3 + 7.7$

	8	3
+	7	7
<hr/>		
1	6	0

答えは16

③ $6 + 3.9$

	6	
+	3	9
<hr/>		
	9	9

④ $8.6 + 1.4$

	8	6
+	1	4
<hr/>		
1	0	0

答えは10

⑤ $9 + 1.3$

	9	
+	1	3
<hr/>		
1	0	3

⑥ $4.9 + 9$

	4	9
+	9	
<hr/>		
1	3	9

⑦ $4.5 - 4.2$

	4	5
-	4	2
<hr/>		
	0	3

⑧ $6.7 - 5.8$

	6	7
-	5	8
<hr/>		
	0	9

⑨ $9 - 6.6$

	9	0
-	6	6
<hr/>		
	2	4

⑩ $8.1 - 7.8$

	8	1
-	7	8
<hr/>		
	0	3

⑪ $8 - 7.9$

	8	0
-	7	9
<hr/>		
	0	1

⑫ $9.1 - 1.8$

	9	1
-	1	8
<hr/>		
	7	3

《数字で見る鳥取県》

～湖の広さを「平方キロメートル」で表すと～

なかうみ めんせき へいほう
中海……面積86.2平方キロメートル

こやまいけ めんせき へいほう
湖山池……面積6.8平方キロメートル

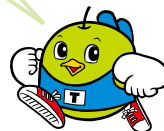
とうごうこ めんせき へいほう
東郷湖……面積4.1平方キロメートル



とうごうこ
東郷湖

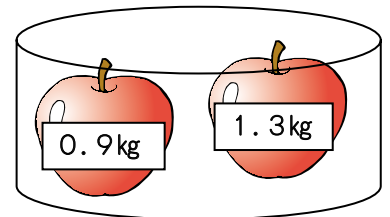
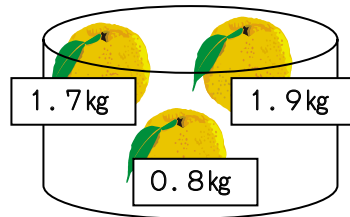
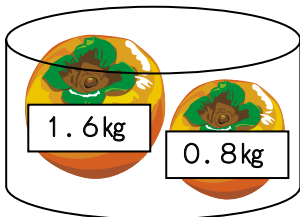
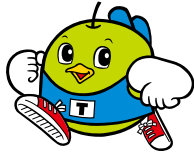


こやまいけ
湖山池



☆家の人しるし

(1) トリピー, らっきい, トリンが大山でくだもの^{しゅうかく}の収穫をしました。



3-34

① 一番重いかごはだれのでしょう。

トリピー $1.6 + 0.8 = 2.4$

らっきい $1.7 + 0.8 + 1.9 = 4.4$ らっきいのかごが一番重い。

トリン $0.9 + 1.3 = 2.2$

② トリピーとトリンのかごはどちらが重いでしょう。

トリピーは2.4kg, トリンは2.2kgなので

トリピーのかごのほうが重い。

③ 一番重いかごと一番軽いかごの重さのちがいは何kgでしょう。

$4.4 - 2.2 = 2.2$ ちがいは2.2kg

*ほかにいろいろな問題をつくってみましょう。

(2) ○の中に入る数はいくつでしょう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 3. \textcircled{8} \\ + 5. 8 \\ \hline 9. 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 5. 9 \\ + \textcircled{6}. 5 \\ \hline 1 2. 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 9. 1 \\ - 7. \textcircled{3} \\ \hline 1. 8 \end{array}$$

☆家の人のしるし