

札幌遠友塾

自主夜間中学

数学科 1学年

2010年度版授業実績

第1学年

学期	回数	月日	単元	タイトル	時数	授業内容	校外研
1 学 期 8 時 間	1	04月28日	【I】 数について	数について	1	・数えるということ・数の呼び名と数字 ・十進法の例	工藤
	2	05月19日	【II】 四則計算	位取りについて	1	・タイルを使って数を表す	福島
	3	06月02日		たし算1	1	・タイルを使って計算する ・くり上がり(十の位)	福島
	4	06月16日		たし算2	1	・二位数の計算	福島
	5	06月23日		ひき算1	1	・一位数の計算と二位数の計算(くり下がり)	福島
	6	07月07日		ひき算2	1	・くり下がりが二回のひき算	福島
	7	07月21日		ひき算3	1	・ひき算に慣れる	福島
	8	07月28日		1学期の復習	1	・たし算・ひき算の復習	福島
「お中元」							
2 学 期 10 時 間	9	08月25日		かけ算1	1	・かけ算の意味 ・1あたりの量が同じ時に全体の量を求める	境
	10	09月08日		かけ算2	1	・5のだんの九九 ・2のだんの九九	境
	11	09月15日		かけ算3	1	・7のだんの九九 ・1のだんの九九 ・6のだんの九九	境
	12	09月29日		かけ算4	1	・3のだんの九九 ・8のだんの九九 ・4のだんの九九 ・9のだんの九九	境
	13	10月06日		かけ算5	1	・筆算のやり方 ・2位数×1位数(くり上がりなし)	境
	14	10月20日		かけ算6	1	・2位数×1位数(くり上がりあり)	境
	15	11月10日		かけ算7	1	・2位数×2位数の筆算	境
	16	11月24日		かけ算8	1	・2位数×2位数 ・まとめの復習	境
	17	12月01日		わり算1	1	・わり算の意味 ・式と筆算	境
	18	12月08日		わり算2	1	・筆算の方法	境
「お歳暮」							
3 学 期 6 時 間	19	01月19日		わり算3	1	・2位数でわるわり算	境
	20	02月02日		わり算4	1	・検算 ・もう一つのわり算(包含除)	境
	21	02月16日		わり算5	1	・わり算の復習	境
	22	02月23日		四則計算1	1	・たし算、ひき算、かけ算、わり算の混じった計算	福島
	23	03月09日		四則計算2	1	・たし算、ひき算、かけ算、わり算の混じった計算	福島
	24	03月16日		四則計算3	1	・たし算、ひき算、かけ算、わり算の混じった計算 ・まとめ	福島
						合計 24	



数学 < 1 > 数字について

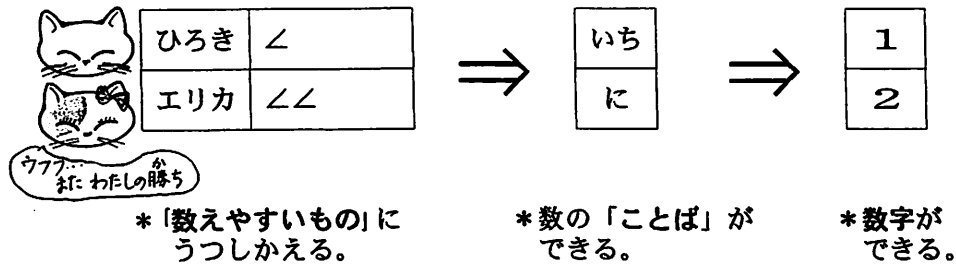
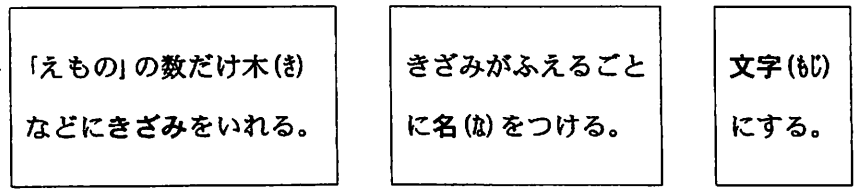
◎人は生れつき数を数えられたわけではありません。身につけるのに苦労

したはずですが、思い出せません。そこで、今私たちが使っている数について、考えてみましょう。

(1) 数えるということ

むかし、むかし、私達のご先祖様が狩りをしてくらしていたころ…

- 「えもの」の数をあらわすために-



(2) 数のよび名と数字

- ① 大昔は、(いち、に、たくさん) だけでした。
- ② 日本で文字がなかった時代の数のよび名
(ひ、ふ、み、よ、い、む、なな、や、ここの、とお、…)
(はたち、みそ、よそ、いそ、…、もも…)
- ③ 中国から伝わってきた、漢数字と読み方 (4世紀ころ)

いち	に	さん	し	ご	ろく	しち	はち	きゅう	じゅう
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
壹	貳	參							拾

- ④ 明治に入り、十個の算用数字 (アビ数字) を使うようになる。
下の欄に数字を書いてみましょう。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

- * 「0」の読み方
・ (ゼロ) … 0才児、ゼロ戦 ・ (れい=零) … 零点、零下〇度
- * 次の字は何と読むだろう？
一 番 (いちばん) ⇔ 一安心 (ひとあんしん)
三 角 () ⇔ 三日月 ()

(3) 数字のいろいろ



① 古代エジプト数字 (絵文字) 五千年前⇒ (右のページ)

十進法の例 ~ 古代エジプト数字 (絵文字) 五千年前

一	十	百	千	万
棒 ぼう	牛をしばる かせ	↑ なわ	↑ はすの 花	ひとさし 指 ゆび

② ローマ数字

I — II — III — IV — V — VI — VII — VIII
1 2 3 4 5 6 7 8

IX — X — XI L C
9 10 11 50 100

* 次の数字をエジプト数字で書いてみよう。

◎ 三百十六 (316)



ボクらの体重は
01キログラム
ふとりすぎです

◎ 自分が一番輝いて

いた時の年齢

さまり

1. 0~9までの10個の算用数字とから音屋(これを位とい
います)が、左におかしてはらんでいきます。
2. ある位の数が一つもないときは、かいらす"0"をか
きます。けれど"0"も読みませぬ。

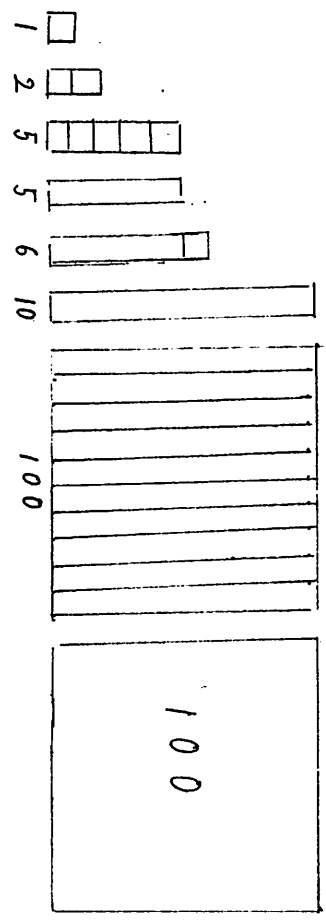
練習問題1. 次の数字を読みましよう
例 12345 の読み いちにせんさんひゃくしゅうご

位の名	千	百	十	一
数	1	2	3	4
1.	2	3	4	5
2.	0	6	0	2
3.	7	4	7	9
4.	9	5	0	1

練習問題2. 次の漢数字を算用数字でかきましよう。
例 六十五 (65)

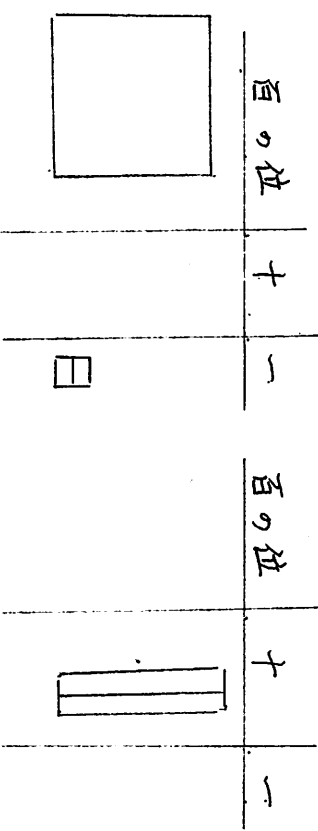
1. 三百六十六 ()
2. 五千七十九 ()
3. 七十万六千十三 ()

◇ 数の大きさを見ましよう。(タイルをつかいて)



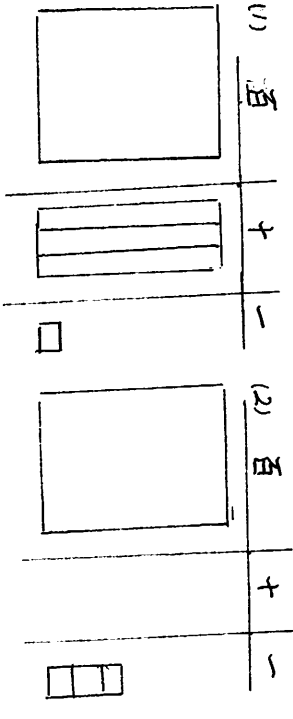
練習問題1. 次の数をタイルであらわましよう。

例1. 102 例2. 20



(1) 35 (2) 110 (3) 177

練習問題2. 次のタイルはいくつであらう。



() ()

例 白いバラの花 5本と赤いバラの花を2本買いました。

あわせると、全部で何本になるでしょうか。
 筆算 (計算)

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 2 \\ \hline 7 \end{array}$$

読みかた: 5本たす2本は7本
 記号: + → たす・くわえる・あわせる
 ヲラス
 = (ルール) → おなじ・等しい

。「たし算」では、たす順番をかえても「答」はかわりません。
 これを「加法の交換法則」といいます。

◇ 1けたの数 (1位数) の計算

。たし算をタイムで答えましょう。

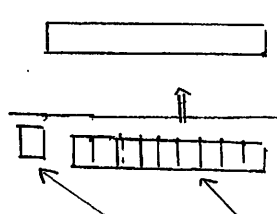
さのう家族とピールを3本のみました。 今日お家族と4本の
 のみしました。 2日て何本のんだてしょうか。

$$\begin{array}{r} \square + \square \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$

計算をしましょう。

- 系統習問題類
- (1) $\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$
 - (2) $\begin{array}{r} 6 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$
 - (3) $\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$
 - (4) $\begin{array}{r} 3 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$
 - (5) $\begin{array}{r} 7 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$
 - (6) $\begin{array}{r} 3 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$

◇ <リ>上あがり



9に1増えると、どちなるてしょうか。

2の位へのうつることを「<リ>上あがり」といいます。

2. 計算では。

女性7人と男性5人で食事会をしました。 全部で何人
 でしょうか。

(タイムをおいて、答えを答えてみましょう。)

答

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 5 \\ \hline 12 \end{array}$$

練習問題 計算をしましょう。

- (1) $\begin{array}{r} 7 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$
- (2) $\begin{array}{r} 8 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$
- (3) $\begin{array}{r} 5 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$
- (4) $\begin{array}{r} 7 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$
- (5) $\begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$
- (6) $\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$
- (7) $\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$
- (8) $\begin{array}{r} 6 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$
- (9) $\begin{array}{r} 7 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$
- (10) $\begin{array}{r} 9 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$

たし算 2

◇ たして 10 になる数は？

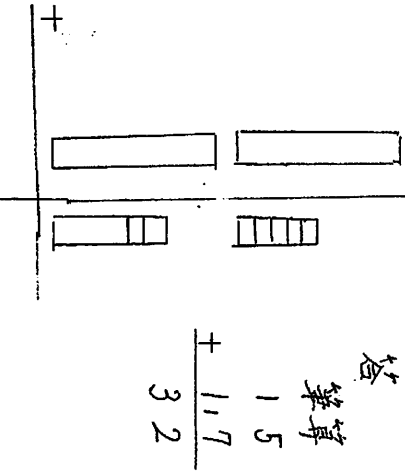
- 1+()=10 3+()=10 2+()=10
 4+()=10 6+()=10 5+()=10
 9+()=10 7+()=10 8+()=10

◇ 2けた(2位数)のたし算

赤い紐-リッソフが15本と、白い紐-リッソフが17本あります。全部で何本でしようか。

(タイルをつかって、かんがえてみましょう。)

十の位 一の位 式



答

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 17 \\ \hline 32 \end{array}$$

計算をするときは、位をそろえてかきます。
 ・「一の位」から同じ位どうして計算します。
 ・「くり上がった1」は、どこかにかきましょう。

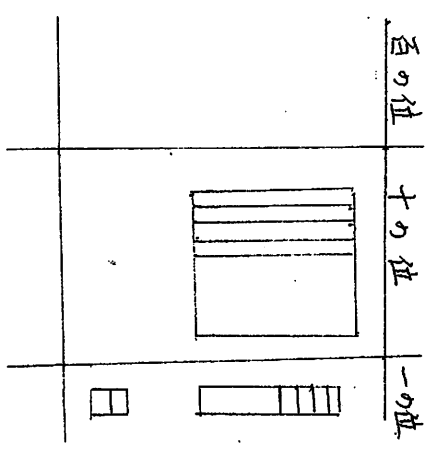
練習問題 計算しましょう。

- (1) $\begin{array}{r} 17 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 29 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 33 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 6 \\ + 61 \\ \hline \end{array}$ (5) $\begin{array}{r} 77 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$

◇ <リ>にバリ 2回の計算

例 99+2 はどうなるでしようか。

タイルをつかって、かんがえてみましょう。



$$\begin{array}{r} 99 \\ + 2 \\ \hline 101 \end{array}$$

「一の位」から「十の位」に「くり上がり」、更に「十の位」に「くり上がり」します。

練習問題 計算しましょう。

- (1) $\begin{array}{r} 24 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 57 \\ + 43 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 96 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 37 \\ + 65 \\ \hline \end{array}$
- (1) $\begin{array}{r} 105 \\ + 69 \\ \hline \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 77 \\ + 234 \\ \hline \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 456 \\ + 154 \\ \hline \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 573 \\ + 246 \\ \hline \end{array}$

練習問題 計算しましょう。
 大きい数もありません。<リ>に気を付けましょう。

。「ひき算」は残りをもとめたり、くらべて差をもとめるときに
つかいます。

例1. ビール 6本のうち4本をのみました。 残りは何本
でしょうか。

式 $6本 - 4本 = 2本$ 筆算

$$\begin{array}{r} 6 \\ - 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

答 2本

読みかた... 6本ひく4本は2本

例2. 赤いバラが9本、白いバラが5本あります。
どちらが何本多いでしょうか。

式 $9本 - 5本 = 4本$

答 赤いバラが4本多い。

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

。ひき算では交換の法則ははりたしません。

系練習問題 計算しよう。

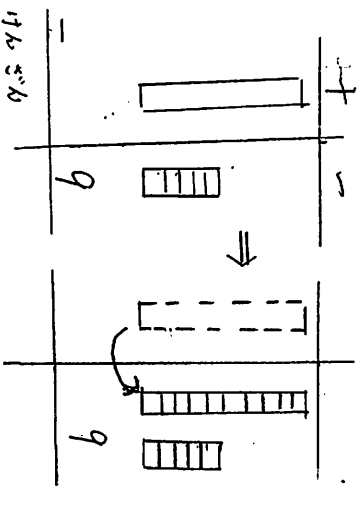
- (1) (a) $\begin{array}{r} 7 \\ - 2 \\ \hline \end{array}$ (b) $\begin{array}{r} 9 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$ (c) $\begin{array}{r} 6 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$ (d) $\begin{array}{r} 8 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$ (e) $\begin{array}{r} 9 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$

- (6) $10 - 7 =$ (7) $10 - 4 =$ (8) $10 - 5 =$
 (9) $10 - 1 =$ (10) $10 - 2 =$ (11) $10 - 10 =$

◇ 2けた(2位数)の計算 (くり下がり)

例 葉まんじゅうが15個あります。みるねで9個たべ
ました。何個残っていますか。
タイルをつかってかさがえてみましょう。

十 一



式答

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 9 \\ \hline 99 \end{array}$$

たのぞい
検算 (たしかめ)

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 9 \\ \hline 15 \end{array}$$

。大きい値から、とりのり小さい値に
うつることを「くり下がり」といいます。
。同じ値から引けないときは「くり下がり」
で計算をします。
。検算をやりましょう。

練習問題 計算しよう。あいているところをつけて
検算しよう。

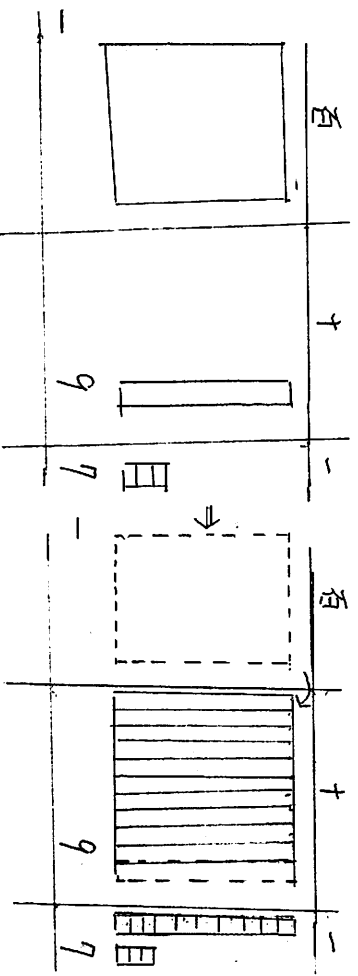
- (1) (a) $\begin{array}{r} 11 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$ (b) $\begin{array}{r} 23 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$ (c) $\begin{array}{r} 45 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$ (d) $\begin{array}{r} 74 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$ (e) $\begin{array}{r} 152 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$

◇ 復習しましょう。

(1)
$$\begin{array}{r} 13 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 20 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 91 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 22 \\ - 5 \\ \hline \end{array}$$

◇ 「くり下がり」 2回の計算

例 スーパーA店ではヨーグルト1パックが113円、アイスバー1本は97円でした。どちらのスーパーが安いですか。マイルをわかってもらえますか。



式答

筆算 検算

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 93 \\ \hline 97 \\ \hline \end{array}$$

(1)
$$\begin{array}{r} 111 \\ - 22 \\ \hline \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 223 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$
 (3)
$$\begin{array}{r} 426 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$
 (4)
$$\begin{array}{r} 315 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

(5)
$$\begin{array}{r} 173 \\ - 95 \\ \hline \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} 233 \\ - 52 \\ \hline \end{array}$$
 (7)
$$\begin{array}{r} 414 \\ - 55 \\ \hline \end{array}$$
 (8)
$$\begin{array}{r} 321 \\ - 33 \\ \hline \end{array}$$

(9)
$$\begin{array}{r} 251 \\ - 62 \\ \hline \end{array}$$
 (10)
$$\begin{array}{r} 333 \\ - 44 \\ \hline \end{array}$$
 (11)
$$\begin{array}{r} 531 \\ - 51 \\ \hline \end{array}$$
 (12)
$$\begin{array}{r} 675 \\ - 95 \\ \hline \end{array}$$

検算 にかいましょう。

◇ 計算に慣れてきましょう。

1. 550 ページある本があります。今日は 295 ページよみました。残りは何ページでしょうか。

2. A店レポート127円、B店では同じレポートが1つ145円でした。どちらの店がいくら安いでしょうか。

3. 次の計算をしましょう。

- (1)
$$\begin{array}{r} 276 \\ -143 \\ \hline \end{array}$$
- (2)
$$\begin{array}{r} 365 \\ -243 \\ \hline \end{array}$$
- (3)
$$\begin{array}{r} 221 \\ -93 \\ \hline \end{array}$$
- (4)
$$\begin{array}{r} 305 \\ -212 \\ \hline \end{array}$$
- (5)
$$\begin{array}{r} 145 \\ -29 \\ \hline \end{array}$$
- (6)
$$\begin{array}{r} 461 \\ -157 \\ \hline \end{array}$$
- (7)
$$\begin{array}{r} 473 \\ -167 \\ \hline \end{array}$$
- (8)
$$\begin{array}{r} 662 \\ -163 \\ \hline \end{array}$$

- (9)
$$\begin{array}{r} 276 \\ -143 \\ \hline \end{array}$$
- (10)
$$\begin{array}{r} 349 \\ -136 \\ \hline \end{array}$$
- (11)
$$\begin{array}{r} 773 \\ -567 \\ \hline \end{array}$$
- (12)
$$\begin{array}{r} 716 \\ -327 \\ \hline \end{array}$$

- (13)
$$\begin{array}{r} 674 \\ -390 \\ \hline \end{array}$$
- (14)
$$\begin{array}{r} 527 \\ -244 \\ \hline \end{array}$$
- (15)
$$\begin{array}{r} 417 \\ -169 \\ \hline \end{array}$$
- (16)
$$\begin{array}{r} 643 \\ -469 \\ \hline \end{array}$$

- (17)
$$\begin{array}{r} 931 \\ -49 \\ \hline \end{array}$$
- (18)
$$\begin{array}{r} 241 \\ -167 \\ \hline \end{array}$$
- (19)
$$\begin{array}{r} 736 \\ -99 \\ \hline \end{array}$$
- (20)
$$\begin{array}{r} 320 \\ -125 \\ \hline \end{array}$$

検算コーナー



一学期のまとめ



1. 十進法

1が10あつると十の位, 10が10あつると百の位
 というように, ある位の数が10あつると百の位
 1つ上の位の数になります。このような表^{あひわ}をかいた
 を「十進法」といいます。

2. 数には

(1) もの量をあらわす... 集合数^{しゅうごうすう}

例. 2パック・2人^{たり}, 2冊^た・2台^{だい}... など

(2) 川原番, 位置など^いをあらわす... 川原番数^{かわはらばなすう}

2人目^{たにめ}・2番目^{ばんめ}・2ページ^{ぺーじ}・北3条西28丁目^{きたさんじょうにしやうじちゅうめ}... など

3. 計算のときは, 「上リ上ガリ」, 「下ガリ」に気をつけてみよう。

- ◇ 計算しよう。
- (1)
$$\begin{array}{r} 45 \\ + 39 \\ \hline \end{array}$$
- (2)
$$\begin{array}{r} 97 \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$
- (3)
$$\begin{array}{r} 205 \\ + 97 \\ \hline \end{array}$$
- (4)
$$\begin{array}{r} 76 \\ + 475 \\ \hline \end{array}$$

- (5)
$$\begin{array}{r} 336 \\ + 265 \\ \hline \end{array}$$
- (6)
$$\begin{array}{r} 299 \\ + 523 \\ \hline \end{array}$$
- (7)
$$\begin{array}{r} 335 \\ + 567 \\ \hline \end{array}$$
- (8)
$$\begin{array}{r} 415 \\ + 396 \\ \hline \end{array}$$

- (9)
$$\begin{array}{r} 147 \\ - 75 \\ \hline \end{array}$$
- (10)
$$\begin{array}{r} 437 \\ - 75 \\ \hline \end{array}$$
- (11)
$$\begin{array}{r} 724 \\ - 95 \\ \hline \end{array}$$
- (12)
$$\begin{array}{r} 607 \\ - 76 \\ \hline \end{array}$$

- (13)
$$\begin{array}{r} 241 \\ - 187 \\ \hline \end{array}$$
- (14)
$$\begin{array}{r} 931 \\ - 577 \\ \hline \end{array}$$
- (15)
$$\begin{array}{r} 923 \\ - 64 \\ \hline \end{array}$$
- (16)
$$\begin{array}{r} 546 \\ - 179 \\ \hline \end{array}$$

検算コーナーです。

一学期はこれで終了です。おつかれさまでした。

これから学習した計算は2つです。

1. たし算 あわせて全部でいくつかを求める。
 例) $10 + 20 = 30$
2. ひき算 いくつかを取ると残りはいくつを求める。
 例) $30 - 10 = 20$

〔かけ算〕

1) 何枚かのお皿に1図のようになみかんがのっている。みかんは全部でいくつになりますか。

式 $○○○○$ の時使う計算は $○○○○$

式 $○○○○$ 答 $○○○○$

2) 図のようにみかんがのっている時は全部でいくつ?

式 $○○○○$

式 $○○○○$ 答 $○○○○$

3) 図のようにのっている時は全部でいくつでしょう。

式 $○○○○$

式 $○○○○$ 答 $○○○○$

4) この時のみかんは全部でいくつでしょう。No.1

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

5) この時みかんは全部でいくつでしょう。

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

6) みかんは全部でいくつでしょう。

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

7) みかんは全部でいくつでしょう。

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

8) みかんは全部でいくつでしょう。

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

9) みかんは全部でいくつでしょう。

式 $○○○○○○○○○○$

式 $○○○○○○○○○○$ 答 $○○○○○○○○○○$

1あたりの数が同じ量るとき、全体の量を求めるのに使うのがかけ算です。

* 1皿あたり、^{ひと}1匹あたり、^{ひと}1頭あたりをまとめて1あたりという。

【かけ算の式】

1あたりの数 × いくつ分 = 全体の量

※ かけ算の記号は × (かけるという)

(練習) つぎの文を読んで、1あたりの数といくつ分をみつけ、全体の量を求めるかけ算の式を作ってみよう。

① キャラメルキャラメルの箱をあけると、中にキャラメルが6こ入っていました。このキャラメルキャラメルの箱が4つある時、全部でキャラメルは何こありますか。

1あたりの数は _____ いくつ分は _____

キャラメル全部の量 = _____ (式だけ)

② えんぴつ1ダースは12本のえんぴつが入っています。5ダースあると、えんぴつは全部で何本ありますか。



1あたりの数は _____ いくつ分は _____
全部のえんぴつの量 = _____

③ ゼリーの入っている箱が6箱あります。箱の中にはゼリーが8個入っていました。全部でゼリーはいくつありますか。



1あたりの数は _____ いくつ分は _____
全部のゼリーの数は _____

④ スーパーでお肉の特売とくばいをしていました。とんかつ用の豚切身ぶたのせみ1枚が98円でした。5枚買うと、全部で払うお金はいくらになりますか。



1あたりの量は _____ いくつ分は _____
全部で払うお金の量は _____

⑤ 北海道の最底賃金は1時間あたり691円となりました。週に40時間仕事をすると、収入はいくらになるでしょうか。全部の収入は _____

【復習】

1あたりの量が同時に全体の量を求める
 計算がかけ算です。

※ 1あたりの量とは 1匹につき、1人につき、
 1皿につき、1袋につき、1箱につき、1回につき
 などなどをひくるめてかんたんに1あたりという
 1匹ごとにも1匹あたりともいう。

$$1あたりの量 \times \text{いくつ分} = \text{全体の量}$$

練習問題
 つぎの文を読んで、全部の量を求める式を
 作りましょう。

① ハカキは1枚50円です。30枚買うと
 代金はいくらになりますか。

式

② 1週間 は7日です。8週間では何日になり
 ますか。

式

③ 友だち5人で魚つりに行きました。
 Aさんは3匹、Bさんは4匹、Cさんは0
 匹、Dさんは9匹、Eさんは5匹つりました。
 みんなで何匹つりましたか。
 式

④ 18才以下の子どもに児童手当が支給され
 ることになりました。1人につき月13000円
 支給されます。子どもが3人いる家庭毎
 合計いくら支給されますか。

式

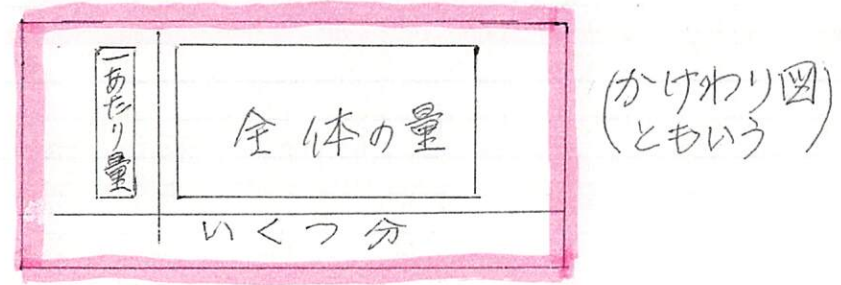
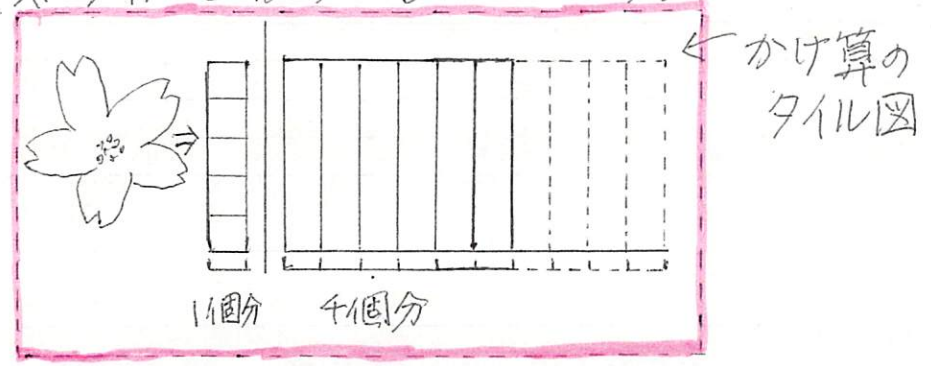
例題) サクラの花1個に花びらは5枚あり、
 花4個あれば花びらは全部で何枚
 になるでしょう。
 ①式



② サクラの花の図をみて、答を出して
 きましょう。 答

③ サクラの花が6個あると、花びらは全部で何枚になるでしょう。

※ タイルを使って考えましょう。



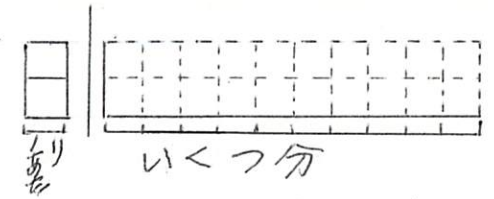
式

答

④ 5のだんの九九

ご れいが れい 5 × 0 = 0	ご し にじゅう 5 × 4 = 20	ご は 5 × 8 = 40
ご いちが ご 5 × 1 = 5	ご ご にじゅうご 5 × 5 = 25	ご く 5 × 9 = 45
ご に じゅう 5 × 2 = 10	ご さん じゅう 5 × 6 = 30	ご じゅうが 5 × 10 = 50
ご さん じゅうご 5 × 3 = 15	ご しち さんじゅうご 5 × 7 = 35	

⑤ 2のだんの九九



上のタイル図を使って、2のだんの九九を書いてみよう。

に れいが 2 × 0 =	に いちが 2 × 1 =	に 二が 2 × 2 =	に さんが 2 × 3 =	に しが 2 × 4 =	に ごが 2 × 5 =	に ろく 2 × 6 =	に しち 2 × 7 =	に ぱち 2 × 8 =	に ちゅう 2 × 9 =	に じゅうが 2 × 10 =
------------------	------------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	--------------------

【復習】5のたん、2のたんの九九

練習

① サクラの花が8個あります。花からは全部を何枚ありますか。(花1個に花からは5枚)

式 _____ 答 _____

② ウサギが9羽います。全部で耳は何個ありますか。

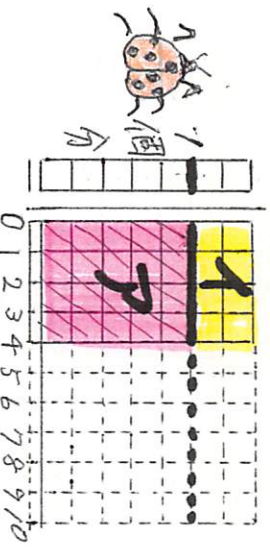
式 _____ 答 _____

1. 7のたんの九九について学習しましょう。
 1あたり7のものにナホシチニトウムの星の数があります。ナホシチニトウムの星は着中に7の星がついています。
 ナホシチニトウムの星が4匹いたラ、星は全部でいくつありますか。



式 _____ 答 _____ (あとのかく)

【No.11】 かけわり図にすると

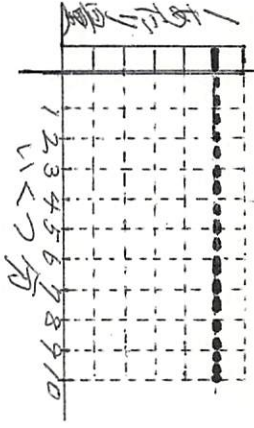


計算のしかた

7x4 は下の図に
 7の部分は
 5x4 =
 1の部分は
 2x4 =
 合わせて 7x4 =

7x 0 =
 7x 1 =
 7x 2 =
 7x 3 =
 7x 4 =
 7x 5 =
 7x 6 =
 7x 7 =
 7x 8 =
 7x 9 =
 * おまけ 7x 10 =

60だんの九九を考之よう



2. 10だんの九九
 カカシの足は1本です。たんぽにカカシが
 8個立っています。足は全部で何本ですか。

式

答

かけわり図を使て
 10だんの九九の答を
 かいてみましよう。

10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

※おまけ 1 × 10 =

3. 1で出てきたナホシテントウ虫は足が何本ありますか。ク匹いると、全部で足は何本になりますか。

式

答

10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

(問題) 1あたりのものを考えて 6 × () の問題を
 考えよう。

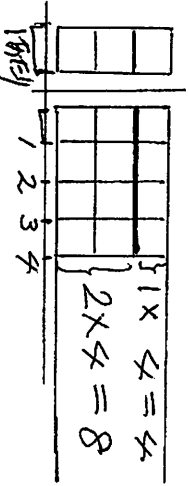
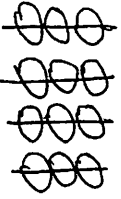
Blank area for writing the answer to the problem.

数学 No.12 かけ算4 境

前回の復習 九九 (5.2.7.1.6段)

1. 30段の九九

1本の串にはおたんごが3個ずつあります。
串が4本あると、おたんごは全部でいくつ
ありますか。



$$\frac{4}{12}$$

式 答

おたんごが
3 × 0 =
3 × 1 =
3 × 2 =
3 × 3 =
3 × 4 =
3 × 5 =
3 × 6 =

筆算では 3 × 9 は

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline 27 \end{array}$$

と かきます。

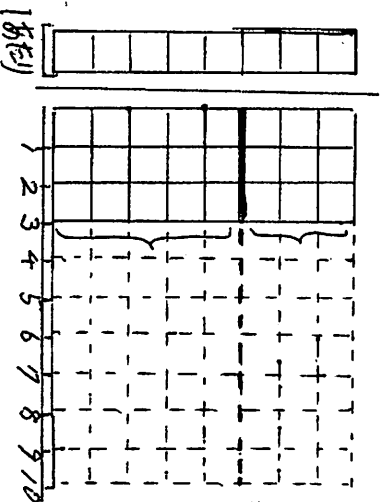
おたんご
3 × 10 =
3 × 9 =
3 × 8 =
3 × 7 =

2. 80段の九九

No.1

タコには足が8本あります。タコが
3匹だと、全部で足は何本に利か。

式 答



$$\begin{array}{r} 3 \times 3 = 9 \\ 5 \times 3 = 15 \\ \hline 24 \end{array}$$

おたんご
8 × 0 =
8 × 1 =
8 × 2 =
8 × 3 =
8 × 4 =
8 × 5 =
8 × 6 =

筆算では 8 × 9 は

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline 72 \end{array}$$

と かきます。

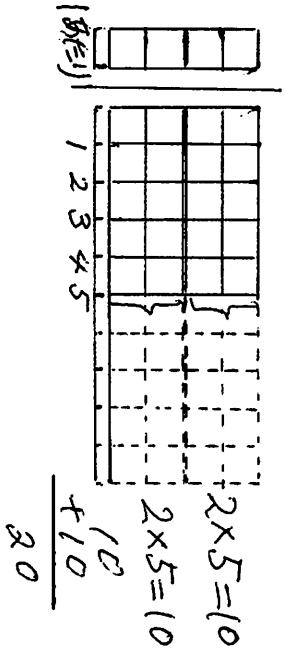
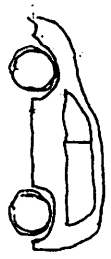
おたんご
8 × 10 =
8 × 9 =
8 × 8 =
8 × 7 =

3. 4の段の九九

車にはタイヤが4本必要です。車が5台あると、タイヤは全部で何本ありますか。

式

答



$$\begin{array}{r}
 4 \times 0 = 0 \\
 4 \times 1 = 4 \\
 4 \times 2 = 8 \\
 4 \times 3 = 12 \\
 4 \times 4 = 16 \\
 4 \times 5 = 20 \\
 4 \times 6 = 24 \\
 4 \times 7 = 28 \\
 4 \times 8 = 32 \\
 4 \times 9 = 36
 \end{array}$$

筆算では 4×8 は

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \times 8 \\
 \hline
 32
 \end{array}$$

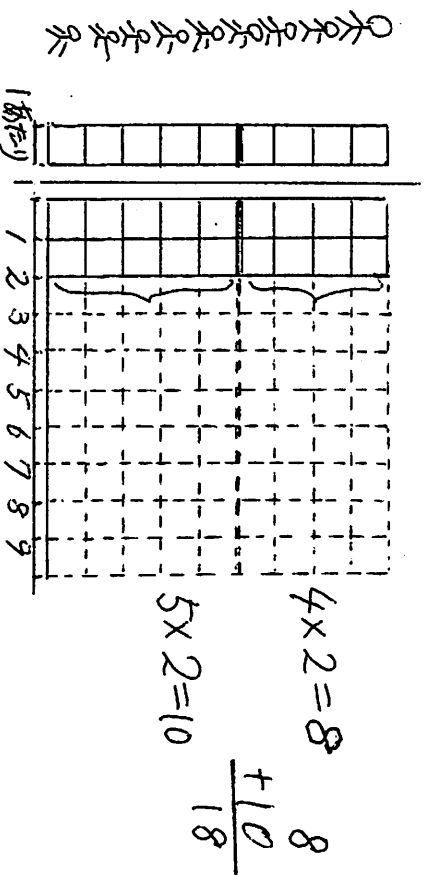
→ 4×8 は
かきます。

5. 9の段の九九

野球のチームをつくるには9人必要です。2チームつくるには何人必要ですか。

式

答



$$\begin{array}{r}
 9 \times 0 = 0 \\
 9 \times 1 = 9 \\
 9 \times 2 = 18 \\
 9 \times 3 = 27 \\
 9 \times 4 = 36 \\
 9 \times 5 = 45 \\
 9 \times 6 = 54 \\
 9 \times 7 = 63 \\
 9 \times 8 = 72 \\
 9 \times 9 = 81
 \end{array}$$

筆算では 9×5 は

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 \times 5 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

→ 9×5 は
かきます。

1. 九九に書いていくが追加すること

7. 0の段に書いて

3日の遠足でたくさん動物をみました。

その時、何種類かのへびをみました。

どのへびにも足はあります。この事を

へびは0本の足を持っていますとも言いますか。

へびが4匹いると、足は全部で何本になりますか。

0の段

$0 \times 0 =$	$0 \times 6 =$
$0 \times 1 =$	$0 \times 7 =$
$0 \times 2 =$	$0 \times 8 =$
$0 \times 3 =$	$0 \times 9 =$
$0 \times 4 =$	$0 \times 10 =$
$0 \times 5 =$	

式 _____ 答 _____

8. 10 のかけ算を考えてみよう

$1 \times 10 =$	$3 \times 10 =$	$5 \times 10 =$
$2 \times 10 =$	$4 \times 10 =$	$6 \times 10 =$

No. 1 $7 \times 10 =$ $8 \times 10 =$ $9 \times 10 =$

答をながめると、 10 になると答はどのようになるといえますか。

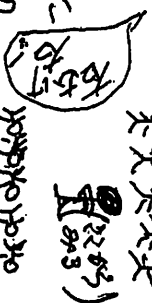
ある数に 10 をかけると、

7. かける数とかけられる数をいれかえても

答は同じになる(ひっくり返して答を出す)

$3 \times 5 = 15$ $5 \times 3 = 15$

① 子と母が1列に3人ずつならんで
 います。5列だと全部で何人になるでしょう。



② 上の①の子と母たちがい、せいに
 をむけ右をしたら、1列あとの
 人数と列の数がかわります。
 この時の全部の人数を求めま
 しょう。

③ ①と②の子と母の数はかわらないから

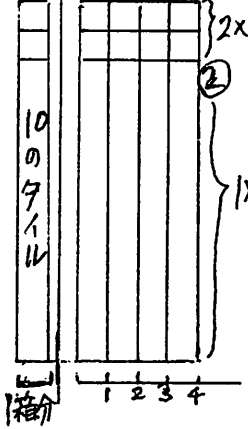
$3 \times 5 = 5 \times 3$ となる

ある九九をわかれたら、ひっくり返して
 答を出す。

2. 2位数のかけ算 (くり上がりなし)

(例題) 1箱に鉛筆が12本入っています。

タイル図



① その箱が4箱あるとき、鉛筆は全部
2x4で何本になりますか。

式 答

タイルでの計算は

① 横のタイル (1のタイル)	$2 \times 4 = 8$
② 縦のタイル	$1 \times 4 = 4$
合計	4本と8個 (48)

筆算では

$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$	<p>① $2 \times 4 = 8$</p> <p>② $1 \times 4 = 4$ (十位) (40の意味)</p>
--	--

⑦
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ⑧
$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$
 ⑨
$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

おまけ (時間があったら計算してみてください)

⑩
$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$
 ⑪
$$\begin{array}{r} 332 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ⑫
$$\begin{array}{r} 212 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

⑬
$$\begin{array}{r} 203 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ⑭
$$\begin{array}{r} 101 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 413 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

練習問題

①
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

復習

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

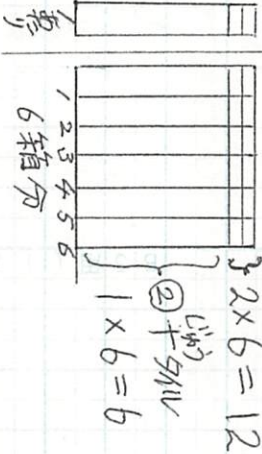
1. 2位数 \times 1位数 (<リ上がりあり)

例題1. えんぴつが12本入っている箱が6箱あります。えんぴつは全部で何本ありますか。

式

答

(タイル図)



① パラタイル

$2 \times 6 = 12$

② +タイル

$1 \times 6 = 6$

(筆算では)

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 6 \\ \hline 72 \end{array}$$

(+の位にかゝり上がり)

- ① $2 \times 6 = 12$
- ② $1 \times 6 = 6$
- ③ $6 + 1 = 7$

(タイル算では)

① パラタイル

$2 \times 6 = 12$ 本

② +タイル

$1 \times 6 = 6$ 本

合計 18本

(172)

① えんぴつのかたがけ

ける。 2×6 (小の位に気をつけ)

② +の位をかける

1×6 (+の位にかゝ)

③ かけた答えをたよ。

No.1 別のタイル算を考えてみる。
 12×6

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 6 \\ \hline 72 \end{array}$$

(+の位にかゝり上がり)

<リ上がった1は、小さく書くか、まるでかこんでおく。

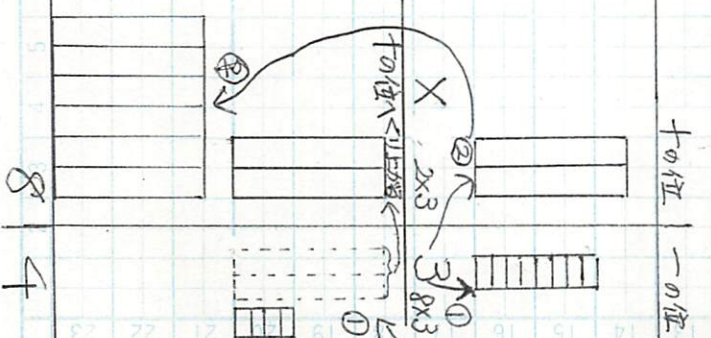
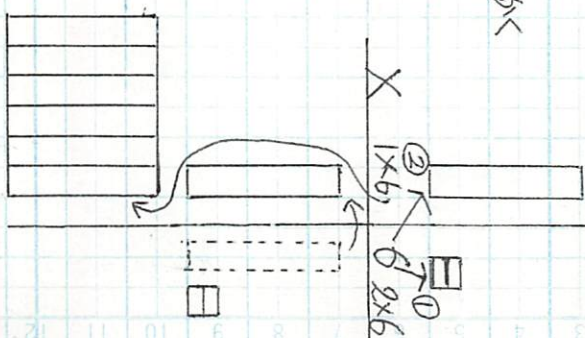
例題2. 28×3

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

(+の位にかゝり上がり)

<リ上がった2は、小さく書くか、まるでかこんでおく。

+の位 -0位



練習問題

① $\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

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

② $\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

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

③ $\begin{array}{r} 16 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

15
⑮ $\begin{array}{r} 328 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

⑰ $\begin{array}{r} 453 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 6 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑤ $\begin{array}{r} 19 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 9 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑥ $\begin{array}{r} 18 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

⑰ $\begin{array}{r} 537 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

⑱ $\begin{array}{r} 619 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

⑦ $\begin{array}{r} 17 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 7 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑧ $\begin{array}{r} 16 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 6 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑨ $\begin{array}{r} 36 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$

⑲ $\begin{array}{r} 208 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$

⑳ $\begin{array}{r} 508 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$

⑩ $\begin{array}{r} 37 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 7 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑪ $\begin{array}{r} 38 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 8 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑫ $\begin{array}{r} 46 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

おまけの問題

⑬ $\begin{array}{r} 243 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 43 \\ \times \\ \hline \end{array}$

⑭

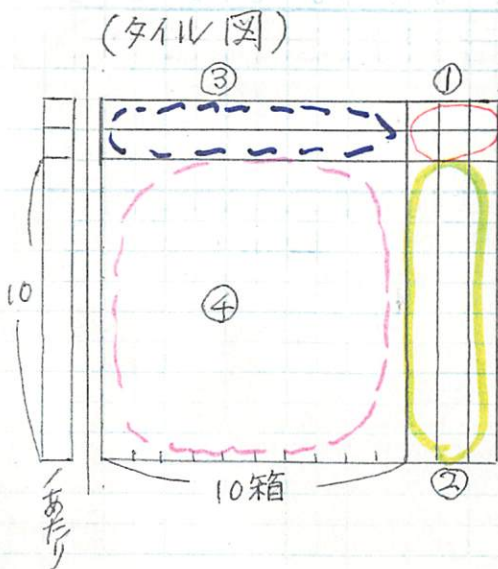
$\begin{array}{r} 314 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

復習	2	6		1	8
	x	3		x	5

2位数 × 2位数の計算

(例題1.) 1箱12本入りのえんぴつの箱が13箱あります。
 えんぴつは全部で何本ありますか。

式 _____ 答 _____



(タイル算)

- ①バラタイル $2 \times 3 = 6$ 枚
- ②十タイル $1 \times 3 = 3$ 本
- ③ $1 \times 2 = 2$ 本
- ④百タイル $1 \times 1 = 1$ 枚

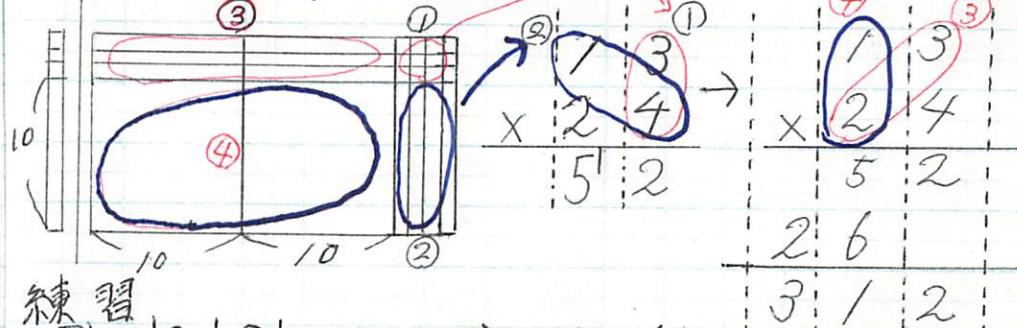
1枚5本6こ

x	1	2	3
	3	6	
	1	2	
	1	5	6

計算のやり方は

- ①一の位からかけます。 12×3
 $3 \times 2 = 6 \rightarrow$ この6は一の位にか。
 $3 \times 1 = 3 \rightarrow$ この1は十の位のことなので
 答への3は十の位にか。
- ②次に十の位をかけます。 12×10
 $1 \times 2 = 2 \rightarrow$ この2は十の位にか。
 $1 \times 1 = 1 \rightarrow$ この1は(10x10)で百の
 位にか。
- ③かけた答えをたし算する

(例題2) 13×24



練習

ア)

x	2	3	1
	2	6	
	1	2	
	1	5	1

イ)

x	4	1	2
	4	2	
	1	4	
	1	5	2

4) 3 1
X 3 2

5) 6 3
X 1 2

6) 7 3
X 1 3

№1402

7) 8 1
X 2 5

8) 4 3
X 2 5

9) 6 4
X 3 4

10) 3 2
X 4 5

11) 9 5
X 2 3

12) 5 7
X 3 2

3位数字の2桁ずつ

13) 3 2 4

14) 2 1 6

X 3 1

X 3 4

1. 3位数 \times 3位数

例題1

1冊123円のノートを154冊買いました。
代金はいくらになりますか。

式

答

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 154 \\ \hline 492 \\ 6150 \\ 12300 \\ \hline 18912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1123 \\ \times 1154 \\ \hline 4492 \\ 61150 \\ 123000 \\ \hline 128912 \end{array}$$

問題

① $\begin{array}{r} 723 \\ \times 242 \\ \hline \end{array}$

② $\begin{array}{r} 615 \\ \times 321 \\ \hline \end{array}$

2. いろいろな計算

(1) 11個5円のあめ玉を買います。

$$\begin{array}{l} 5円 \times 11個 = 5円 \\ 5 \times 10 = 50 \\ 5 \times 100 = \\ 5 \times 1000 = \\ 5 \times 10000 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \times 2 = 10 \\ 5 \times 20 = \\ 5 \times 200 = \\ 5 \times 2000 = \\ 5 \times 20000 = \end{array}$$

(おまけ) かける数が10倍, 100倍...になると答えも
(2) 計算しましょう。

① 300×40

$$\begin{array}{r} 300 \\ \times 40 \\ \hline 12000 \end{array}$$

→ 300×40

② 1700×60

$$\begin{array}{r} 1700 \\ \times 60 \\ \hline 102000 \end{array}$$

③ 4500×800

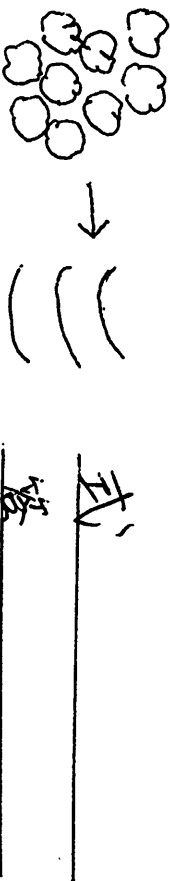
$$\begin{array}{r} 4500 \\ \times 800 \\ \hline 3600000 \end{array}$$

(復習)
 わり算は全体の量がわかっている、それをいくつかに等しくわけるとき、その1つ分の量を求める事に使う計算。

あめ 8個を4人で1副ごとに分けるとは
 8個を4人分 でわって求めます。
 (全体の量) (いくつ分)

わりの記号は \div を使います。わると読む。
 全体の量 \div いくつ分 = 1あたりの量
 $8 \div 4 = 2$ の2が1人あたりの量

(例題1)
 スキーが9個あります。子ども3人で等しくわけると、1人分は何個になりますか。



(例題2)
 あめが6個あります。2人で等しくわけると、1人分はいくつになりますか。



→ () 式 _____
 答 _____

(例題3)

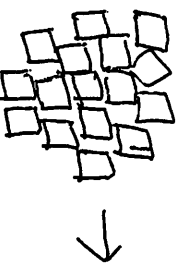
りんごが9個あります。4人で等しくわけると、1人あたりはいくつになりますか。



式 _____
 答 _____

(例題4)

お花が16本あります。4人で等しくわけると、1人あたりは何本になりますか。
 タイルでお花を表わすと



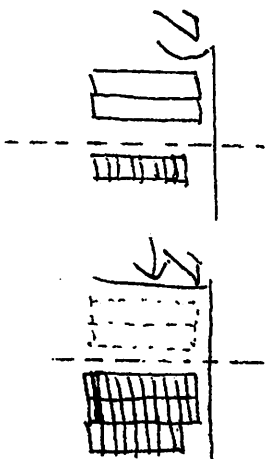
式 _____

答 _____

わり算の答は _____ を使って求められます。

問題

① $28 \div 7$



- わり算の筆算のやり方
 ※ \div は $\sqrt{\quad}$ を使う
 ① わられる数を $\sqrt{\quad}$ の中へ入れる。
 ② わる数を $\sqrt{\quad}$ の外にかく。
 ③ 答(商)は $\sqrt{\quad}$ の上にかく。

例 $9 \div 3 \rightarrow 3 \overline{)9} \underline{0}$



例 $6 \div 2 \rightarrow \sqrt{\quad}$



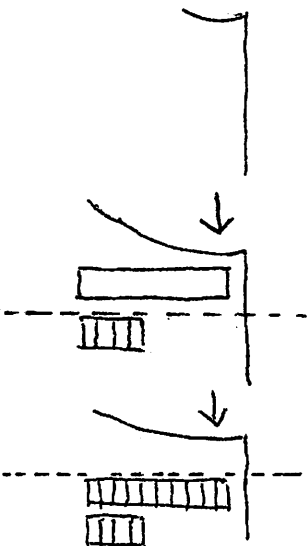
例 8

$9 \div 4 \rightarrow \sqrt{\quad}$

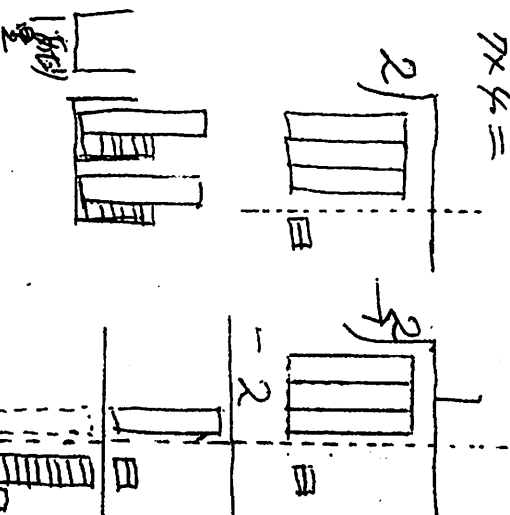


例 4

$16 \div 4 \rightarrow \sqrt{\quad}$



② $32 \div 2$



$7 \times 1 =$
 $7 \times 2 =$
 $7 \times 3 =$
 $7 \times 4 =$

② わり算は大きな位の数から計算をする。
 左算、右算、かけ算とちがうになる。

⑤

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 99} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 76} \\ \underline{4} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 4 \end{array}$$

⑦

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 95} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{40} \\ 5 \end{array}$$

⑧

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 97} \\ \underline{8} \\ 17 \end{array}$$

No. 2

⑨

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 32} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{10} \\ 2 \end{array}$$

⑩

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 66} \\ \underline{5} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

⑪

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 58} \\ \underline{4} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 2 \end{array}$$

⑫

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 64} \\ \underline{3} \\ 4 \end{array}$$

Grid for division problems 5-8.

問題 A

子どもが3人でかぶと虫とりに出かけました。この日は6匹つかまえました。皆なで同じに分けると1人分は何匹になりますか。

式

答

B 次の日も3人でかぶと虫とりに

いきました。この日は2匹とれました。3人で等しく分けると1人分は何匹になりますか。

式

答

C 1週間後、又3人でかぶと虫とりに

いきました。この日は0匹とれました。3人で等しく分けると1人分は何匹になりますか。

式

答

⑬

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 0} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

⑭

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 5} \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

⑮

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 80} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

⑯

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 346} \\ \underline{2} \\ 146 \\ \underline{140} \\ 6 \end{array}$$

Grid for division problems 9-12 and 13-16.

⑰

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 940} \\ \underline{3} \\ 640 \\ \underline{600} \\ 40 \end{array}$$

⑱

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 408} \\ \underline{2} \\ 208 \\ \underline{200} \\ 8 \end{array}$$

⑲

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 804} \\ \underline{2} \\ 604 \\ \underline{600} \\ 4 \end{array}$$

検算のしかた

商×わる数 = わられる数 → あまりのない時
商×わる数 + あまりたした数 = わられる数 → ありのあつ時

No.1

わり算は全体の量をいくつかに等しく分け、その
 1あたりの量を求める時に使う計算でした。

筆算のやり方は

たてる → かける → ひく → おろすのくり返し

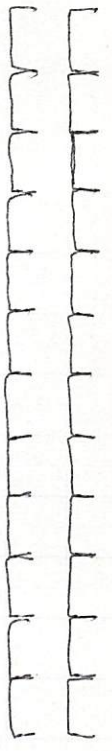
例題 $641 \div 8$

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 641} \\ \underline{64} \\ 1 \end{array}$$

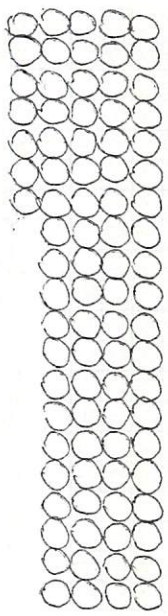
- ① 商を立てる場所をみつける
- ② たてる
- ③ かける
- ④ ひく
- ⑤ おろすで計算する

くまの数がわかるわり算

新年おたのしみ会を1年生のクラスで行いました。
 23人の受講生が500円ずつ出し、おかひ
 飲物を買い、楽しい会になりました。お金は87
 残りました。1人はいくらずつ返すといひでし
 式



10円玉は23人に等しく分けられません。どうしますか？
 10円玉をくすして
 1円玉にして、1円玉
 87こを23人で
 分けます。



これを筆算でやるよ

$$23 \overline{) 87}$$

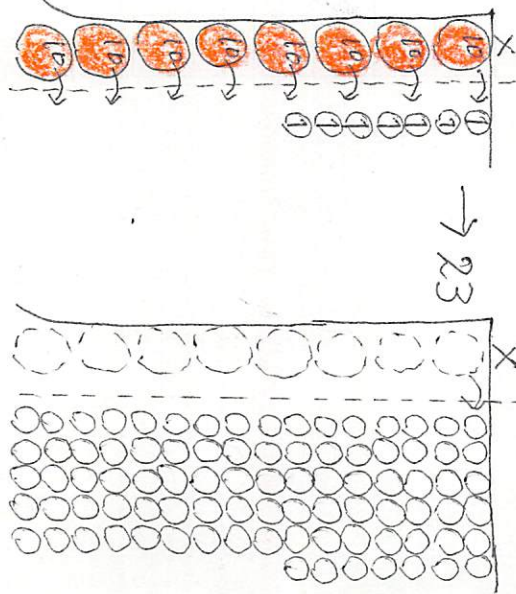
商の立つ位置を求めて

① 片手てかへす

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 87} \\ \underline{46} \\ 41 \end{array}$$

わかる数23のなか

わられる数8より大きいので8の上には
 商は立たない。



$$23 \overline{) 87} \rightarrow 23 \overline{) 87} \rightarrow 23 \overline{) 87}$$

③ 両手で一の位をかへす

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 87} \\ \underline{69} \\ 18 \end{array}$$

100の商のけたをきつめる

④

$$23 \overline{) 87} \times 4 = 92$$

100の商の
 けた

$$23 \overline{) 87} \times 3 = 69$$

練習

A. $21 \overline{)74}$

B. $34 \overline{)97}$

C. $15 \overline{)75}$

数学 No.19 No.2

$32 \overline{)421}$

$\rightarrow 32 \overline{)421}$
 $\underline{32}$
 101

検算

練習問題

①

$44 \overline{)93}$

検算

②

$12 \overline{)86}$

検算

練習問題

①

$47 \overline{)564}$

検算

②

$37 \overline{)519}$

検算

③

$25 \overline{)99}$

検算

④

$37 \overline{)73}$

検算

③

$56 \overline{)983}$

検算

④

$12 \overline{)607}$

検算

三々々ニ々々〇
場合

$32 \overline{)421}$
 片側でかくして
 商の立つ位置を
 定める

$\rightarrow 32 \overline{)421}$
 両側でかくして
 仮の商の位置を
 つける。

復習

わり算の筆算のやり方 (÷2位数)

950 ÷ 22

1. 商の立つ位置を定める

(片手でかくす)

$$\begin{array}{r} \times 44 \\ 22 \overline{) 950} \\ \underline{88} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

2. 仮の商を立てる (両手でかくす)

$$\begin{array}{r} \times 44 \\ 22 \overline{) 950} \\ \underline{88} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

3. かける

4. ひく

5. おろす

↓くりかえす

$$\begin{array}{r} \times 44 \\ 22 \overline{) 950} \\ \underline{88} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

検算で商を確かめる

検算

商 × わる数 + あまり = わられる数

これから、学生たわり算は

全体の量をいくつかに等しくわけて、その

1つ分の量を求めるのでした。

例題

畑でじゃがいもが 8/81個

とれました。8人で等しく分け

1人分は何個になりますか。

筆算

もう一つのわり算

例題

畑でじゃがいもが 21個とれました。

1袋に 3個ずつ入った袋に入れたら、ちょうど

000000000000000000000000

000000000000000000000000

式 _____ 答 _____

検算

全体の量を、ある等しい量で (1あたり量) 分けると

いくつ分になるかを求める時わり算を使う。

全体 ÷ 1あたり量 = いくつ分

いくつ分を求めるわり算

練習1. バラの花が 3/6本あります。これを5本ずつの

花束にすると、花束はいくつできますか。

式 _____ 答 _____

練習2. 大根を 917本収穫しました。1つのに 30本

ずつの袋で、717枚の袋を作ります。たまるはいくつ

必要ですか。式 _____ 答 _____

わり算の復習とまとめ

例題1.

りんごの煙でりんごを816個もぎました。
 これを1箱に24個ずつのりつめます。箱はい
 くつ用意すればよいでしょう。

式

答

検算

例題2

エンジン工場ではエンジンボックス
 (12本ずつ)箱にのりつめて出荷します。
 3000本を箱にのりつめるには、箱はいくつあれば
 よいでしょう。

式

答

検算

例題3

全部で548ページある本を毎日6ページ
 ずつ読むと言函を立えました。
 予定通り読むと、何日で読み
 おえることができるか。

式

答

検算

例題4

約 札幌
 遠友塾の倉立00年パーティに322名の
 受講生、卒業生、スタッフが参加します。
 1つのテーブルに12人ずつのりつめます。
 リーブルはいくつ必要ですか。

式

答

検算

2) パーティにかかる費用を参加者^{全員}で負担する場合、1人あたりにかかる費用はいくらになりますか。費用は515000円です。(赤字に打ち込みに)

式

答

検算

3) 参加者322名をバードパーティ会場までいかにします。58人定員のバードカ台必要でしょうか。

式

答

検算

例題と

No.2

おひなまつりのパーティーをする事になりました。Aさんがチークリーの30とろろアイス3500ml (3リットル)も持ってきたくれました。参加者は全部で24人います。皆で紙コップ1に同じ量になるように分けました。1人あたりは何mlになるでしょうか。

式

答

検算

例題ク (1度に生む卵)


スグイウタラの卵はタラコとして売られていいます。1はらコには何個の卵があるか調心ました。調心方は1はらコ全体の重さをはかりました。93g程度と計測して、その重さをはかりました。392です。この392を皆で何粒あるか数えました。5485粒ありました。1はらコ全体では何粒ありますか。

(考え方)

◇たし算とひき算のまざった計算

1. 左から右に、順にしたがって計算します。
 $12 + 4 - 5 = 16 - 5 = 11$

2. (かっこ)があるときは、()の中をさきに計算し、あとはさきまりにしたがって計算します。
 $7 - (10 - 6) + 9 = 7 - 4 + 9 = 3 + 9 = 12$




系練習問題 計算しましょう。

- (1) $10 - 2 + 9$ (2) $7 + 9 - 5$
 (3) $12 + (20 - 7) + 6$ (4) $21 - (12 - 9) - 7$
 (5) $32 + (11 - 3) - 15$ (6) $25 + (32 - 17)$

◇かけ算やわり算のまざった計算

1. かけ算やかけ算の部分が、さきまりに計算し、あとはさきまりにしたがって計算します。
 $2 \times 6 - 12 \div 4 = 12 - 3 = 9$

2. ()があるときは、()の中をさきに計算し、あとはさきまりにしたがって計算します。
 $5 \times 3 - (10 - 4) = 15 - 6 = 9$



系練習問題 計算しましょう。

- (1) $6 \times 9 - 25$ (2) $63 \div 9 \times 5$
 (3) $7 \times (21 - 13) + 27$ (4) $23 + (49 \div 7)$
 (5) $6 \times 7 + 21 \times 2$ (6) $12 \times 4 - 56 \div 7$
 (8) $23 \times 4 - 15 \times 3$ (9) $70 - 6 \times 6$

丸中鬼遠友塾 自主夜間中学 数学1年 No.23 2011.3.9
いろいろ計算 又 福島

◇ 復習 計算しましょう。


(1) $11 \times 6 + 5$ (2) $(6 + 14) \times 6 - 25$

(3) $36 \div 3 + 15 \times 2$ (4) $16 \times 5 - 12 \times 2$

◇ 練習問題

(1) 1時間で900円の仕事をしています。今日は6時間、きのうは7時間仕事をしました。2日間どれくらいもらえるでしょうか。

(2) 1本100円の赤いバラ3本と、同じ値段のクリー4色のバラを4本買って、1000円札を支払ったをしました。おつりはいくらでしょうか。(消費税は考えないことにします。)

◇ おまけです。 お笑して計算しましょう。
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$ 

計算コーナー

◇ 考えてみましょう。

1. 1本ずつ買うと70円のジュースを1ダース(12本)まとめて買ったら780円でした。まとめて買うと、1本について何円やすくなるでしょうか。

2. 1と540円のりんごがわと、1と270円のりんごがわを、それぞれ7こずつ買いました。代金は1万円かで支払はりました。おつりはいくらでしょうか。

◇ ()にあてはまる数

例 () + 10 = 42

42 - 10 = 32

答 32

練習問題 計算しましょう。

1. () + 29 = 56

2. () × 12 = 60

答 10

3. 90 - () = 36

4. 120 ÷ () = 8

5. ある数を25でわると6になります。ある数をおとしてみましょう。

◇ 奇数と偶数

奇数 ⇒ 2でわると、あまりが1になる整数

偶数 ⇒ 2でわりきれぬ整数

◇ 以上・以下・未満

以上 ⇒ 7以上というときは、7または7より大きい数。

以下 ⇒ 7以下というときは、7または7より小さい数。

未満 ⇒ 7未満というときは、7より小さい数で、7は、はいらない。



おつりおとしました。