

●このテキストの使い方と特色●

このテキストは、小学生のうちに身につけておきたい計算や算数的な考え方を勉強していくものです。このテキストを上手に利用して、たしかな学力を身につけてください。

かくたんげん 各単元の 組み立て

左ページが「学習の要点」、右ページが「といてみよう」になっています。ここで、それぞれの単元の内容を学びます。

◆学習の要点◆

計算や算数的な考え方を学ぶページです。

1 たし算・ひき算	といてみよう
1	□1)
2	□2)
3	□3)
4	□4)
5	□5)
6	□6)
7	□7)
8	□8)
9	□9)

◆といてみよう◆

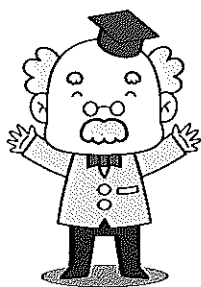
問題をときながら勉強していくページです。

まとめの問題

まとまった単元のあとには、まとめの問題があります。ここで、いろいろな問題にチャレンジしてみましょう。

★いっしょに学ぼう★

はかせ
博士



博士の家のねこ（まとめの問題に登場します。）

必ずできるようにしよう：🐱

がんばってとこう：🐱🐱🐱🐱🐱

チャレンジしよう：🐱🐱🐱🐱🐱🐱🐱

もくじ

算数 Book ③

① たし算・ひき算

- 1 3けたのたし算 4
- 2 3けたのひき算 6
- 3 たし算・ひき算のくふう 8
- 4 4けたのたし算・ひき算 ... 10

② かけ算

- 1 0のかけ算 12
- 2 かけ算のきまり 14
- 3 □のかけ算 16
- 4 何十・何百, じゅんじょ ... 18

③ わり算

- 1 わり算(1) 20
- 2 わり算(2) 22
- 3 わり算(3) 24
- 4 何倍かな 26
- 5 大きな数のわり算 28

◆まとめ① かけ算とわり算 30

④ あまりのあるわり算

- 1 あまりのあるわり算(1) 32
- 2 あまりのあるわり算(2) 34
- 3 あまりのあるわり算(3) 36

◆まとめ② あまりのあるわり算... 38

⑤ 一万より大きな数

- 1 大きな数の表し方(1) 40
- 2 大きな数の表し方(2) 42
- 3 大きな数の大小 44
- 4 10倍の数・10でわった数 46
- 5 大きな数の計算 48

⑥ かけ算の筆算(1)

- 1 2けた×1けた 50
- 2 3けた×1けた 52
- 3 かけ算のじゅんじょ 54

⑦ かけ算の筆算(2)

- 1 2けた×2けた 56
- 2 3けた×2けた 58
- 3 3けた×3けた 60

◆まとめ③ 一万より大きな数

かけ算の筆算 62

⑧ 小数

- 1 小数の表し方 64
- 2 小数のしくみ 66
- 3 小数のたし算 68
- 4 小数のひき算 70

⑨ 分数

- 1 分数の表し方 72
- 2 分数の大きさ 74
- 3 分数のたし算・ひき算 76

◆まとめ④ 小数と分数 78

⑩ 時こくと時間

- 1 時間と分と秒 80
- 2 時こくと時間 82
- 3 1日の時こく 84

⑪ とても長い長さ

- 1 とても長い長さ 86
- 2 道のりときより 88

⑫ 重さ

- 1 重さをはかろう(1) 90
- 2 重さをはかろう(2) 92
- 3 トン, いろいろなたんい ... 94

◆まとめ⑤ 時間, かさ, 長さ, 重さ... 96

⑬ 円と球

- 1 円 98
- 2 コンパスを使って 100
- 3 球 102

⑭ 三角形

- 1 三角形のなかま分け 104
- 2 三角形のかき方 106
- 3 三角形の等しい角 108

◆まとめ⑥ 円と球, 三角形 110

⑮ 表とぼうグラフ

- 1 表 112
- 2 ぼうグラフ 114

⑯ □を使った式

□を使った式 116

◆まとめ⑦ 表とぼうグラフ

□を使った式 118

といてみよう

1 3けたのたし算

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 123 \\ + 145 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 601 \\ + 304 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 520 \\ + 210 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 423 \\ + 73 \\ \hline \end{array}$$

2 くり上がり1回

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 435 \\ + 317 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 248 \\ + 128 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 729 \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 402 \\ + 508 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(5) \quad \begin{array}{r} 195 \\ + 163 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(6) \quad \begin{array}{r} 568 \\ + 151 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(7) \quad \begin{array}{r} 240 \\ + 260 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(8) \quad \begin{array}{r} 351 \\ + 257 \\ \hline \end{array}$$

3 くり上がり2回

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 163 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 349 \\ + 589 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 467 \\ + 248 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 243 \\ + 357 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(5) \quad \begin{array}{r} 364 \\ + 67 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(6) \quad \begin{array}{r} 129 \\ + 94 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(7) \quad \begin{array}{r} 251 \\ + 59 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(8) \quad \begin{array}{r} 597 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$$

文章題

ある小学校では、男の子が184人、女の子が156人います。全部で何人いますか。

□(式)

(答え) _____

1

たし算・ひき算

② 3けたのひき算

1 3けたのひき算

● 745 - 213 を筆算で計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 745 \\ - 213 \\ \hline \end{array}$$

一の位 $5 - 3 = \square$
 十の位 $4 - 1 = \square$
 百の位 $7 - 2 = \square$

一の位からじゅんに同じ位どうしを計算しよう。ひけなかったら、上の位からもらってこよう。



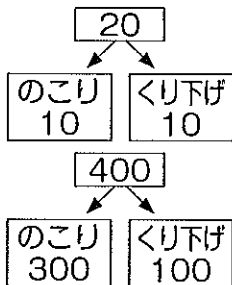
10 → 1 が10こ

100 → 10 が10こ

2 くり下がり

● 426 - 189 を筆算で計算しましょう。

$$\begin{array}{r} 426 \\ - 189 \\ \hline \end{array}$$



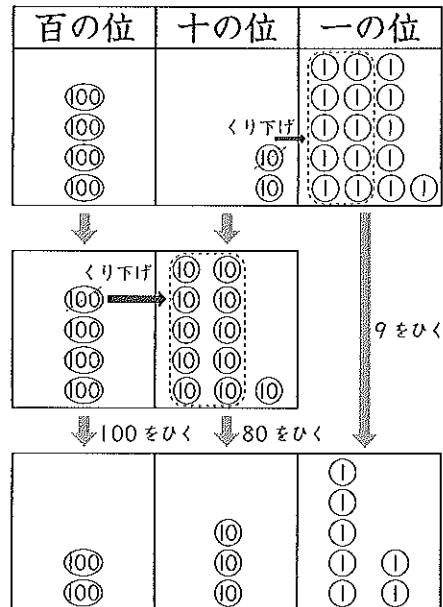
一の位 $6 - 9$ はできない。十の位からくり下げて、

$$16 - 9 = \square$$

十の位 $1 - 8$ はできない。百の位からくり下げて、

$$11 - 8 = \square$$

百の位 $3 - 1 = \square$



3 百の位から一の位へのくり下がり

● 603 - 357 を筆算で計算しましょう。

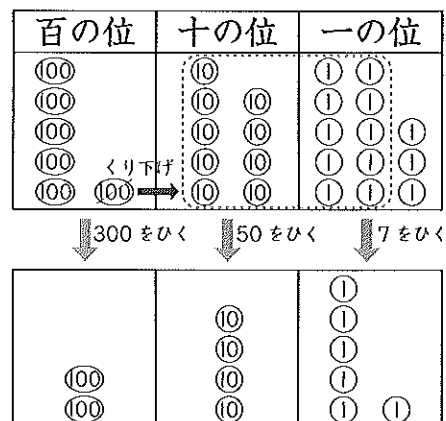
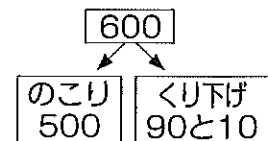
$$\begin{array}{r} 603 \\ - 357 \\ \hline \end{array}$$

一の位 $3 - 7$ はできない。百の位からくり下げて、

$$13 - 7 = \square$$

十の位 $9 - 5 = \square$

百の位 $5 - 3 = \square$



といてみよう

1 3けたのひき算

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 836 \\ - 520 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 359 \\ - 127 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 698 \\ - 341 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 247 \\ - 143 \\ \hline \end{array}$$

2 くり下がり

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 827 \\ - 395 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 548 \\ - 282 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 615 \\ - 425 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 967 \\ - 894 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(5) \quad \begin{array}{r} 483 \\ - 346 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(6) \quad \begin{array}{r} 768 \\ - 139 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(7) \quad \begin{array}{r} 935 \\ - 627 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(8) \quad \begin{array}{r} 370 \\ - 125 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(9) \quad \begin{array}{r} 953 \\ - 575 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(10) \quad \begin{array}{r} 375 \\ - 289 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(11) \quad \begin{array}{r} 821 \\ - 54 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(12) \quad \begin{array}{r} 133 \\ - 64 \\ \hline \end{array}$$

3 百の位から一の位へのくり下がり

次の計算をしなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 401 \\ - 263 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 502 \\ - 145 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 702 \\ - 608 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 600 \\ - 297 \\ \hline \end{array}$$

文章題

そうこに、荷物が852こあります。ここから154こ運び出すと、のこりの荷物は何こになりますか。

□(式)

(答え).....

1

たし算・ひき算

③ たし算・ひき算のくふう

1 たし算のじゅんじょ

● $519 + 64 + 36$ をくふうして計算しましょう。

☼ 3つの数のたし算では、じゅんじょをかえてたしても、答えは同じになります。

▶ 519 と 64 を先にたすと、

$$(519 + 64) + 36 = \underline{\hspace{2cm}} + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

() は、先に計算するところを表すしるしだよ。
 64 と 36 を先に計算した方がかんたんだね。

▶ 64 と 36 を先にたすと、

$$519 + (64 + 36) = 519 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



2 暗算

① $28 + 54$ を、次のやり方で暗算しましょう。

$$\begin{array}{r} 28 + 54 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 20 \quad 8 \quad 50 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{cases} 20 + 50 = \underline{\hspace{2cm}} \\ 8 + 4 = \underline{\hspace{2cm}} \end{cases} \downarrow \\ 70 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} 28 + 54 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 28 \quad 50 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 28 + 50 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \downarrow \\ 78 + 4 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

② $67 - 19$ を、次のやり方で暗算しましょう。

$$\begin{array}{r} 67 - 19 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 60 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 67 - 10 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \downarrow \\ 57 - 9 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 - 19 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 60 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 60 - 19 = \underline{\hspace{2cm}} \\ \downarrow \\ 41 + 7 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

といてみよう

1 たし算のじゅんじょ

次の計算をしなさい。

□(1) $(72 + 28) + 99 = \dots + \dots = \dots$

□(2) $106 + (25 + 35) = \dots + \dots = \dots$

□(3) $484 + 53 + 47 = \dots$

(3)は、どこを先に計算すればよいかな。



2 暗算

暗算で計算をしなさい。

□(1) $36 + 51 = \dots$

□(2) $38 + 25 = \dots$

□(3) $95 - 23 = \dots$

□(4) $84 - 47 = \dots$

まちがいさがし

次の筆算のまちがいを見つけ、正しい答えを書きなさい。

□(1) $657 + 258$

$$\begin{array}{r} 657 \\ + 258 \\ \hline 905 \end{array}$$

□(2) $349 + 28$

$$\begin{array}{r} 349 \\ + 28 \\ \hline 629 \end{array}$$

□(3) $425 - 196$

$$\begin{array}{r} 425 \\ - 196 \\ \hline 371 \end{array}$$

□(4) $800 - 413$

$$\begin{array}{r} 800 \\ - 413 \\ \hline 297 \end{array}$$

1

たし算・ひき算

④ 4けたのたし算・ひき算

1 4けたのたし算

● 1392 + 1856 を筆算で計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 1392 \\ + 1856 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$



一の位からじゅんに計算しよう。3けたまでのたし算のように、10こ集まったら上の位にくり上がるよ。

一の位 $2 + 6 = \square$
 十の位 $9 + 5 = \square$
 百の位 $\square + 3 + 8 = \square$
 千の位 $\square + 1 + 1 = \square$

千の位	百の位	十の位	一の位
		⑩ ⑩ ⑩ ⑩ ⑩	
⑩⑩⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	① ① ① ① ①
⑩⑩⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	① ① ① ① ①

千の位	百の位	十の位	一の位
⑩⑩⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	① ① ① ① ①

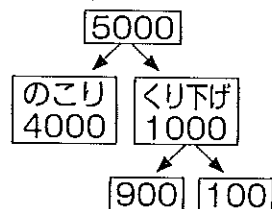
2 4けたのひき算

● 5067 - 1273 を筆算で計算しましょう。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 5067 \\ - 1273 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$



3けたまでのひき算のように計算すればいいんだよ。



千の位	百の位	十の位	一の位
⑩⑩⑩⑩		⑩ ⑩ ⑩ ⑩ ⑩	① ① ① ① ①

千の位	百の位	十の位	一の位
⑩⑩⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	① ① ① ① ①

千の位	百の位	十の位	一の位
⑩⑩⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩ ⑩⑩	① ① ① ① ①

一の位 $7 - 3 = \square$
 十の位 $6 - 7$ はできない。
 千の位からくり下げて、
 $16 - 7 = \square$
 百の位 $\square - 2 = \square$
 千の位 $\square - 1 = \square$

といてみよう

1 4けたのたし算

次の計算をなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 3512 \\ + 1463 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 4238 \\ + 2291 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 1875 \\ + 1605 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 3753 \\ + 3593 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(5) \quad \begin{array}{r} 3147 \\ + 5198 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(6) \quad \begin{array}{r} 4839 \\ + 862 \\ \hline \end{array}$$

2 4けたのひき算

次の計算をなさい。

$$\square(1) \quad \begin{array}{r} 9368 \\ - 2154 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(2) \quad \begin{array}{r} 7912 \\ - 3541 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(3) \quad \begin{array}{r} 2356 \\ - 847 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(4) \quad \begin{array}{r} 6238 \\ - 1376 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(5) \quad \begin{array}{r} 5782 \\ - 4386 \\ \hline \end{array}$$

$$\square(6) \quad \begin{array}{r} 8054 \\ - 5192 \\ \hline \end{array}$$

文章題

- (1) みはるさんは、2850 円のマフラーと 1160 円の手ぶくろを買いました。
全部で何円ですか。

(式)

(答え).....

- (2) つよし君は、1000 円のお金を出して、640 円のまんがを買いました。お
つりは何円ですか。

(式)

(答え).....

2

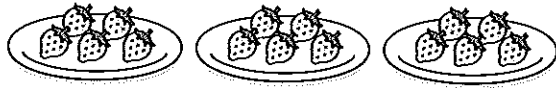
かけ算

① 0 のかけ算

1 たし算とかけ算

● くだものの数をたし算の式やかけ算の式で表しましょう。

▶ いちご



$$\begin{cases} \text{たし算の式} & 5 + 5 + 5 = 15 \\ \text{かけ算の式} & 5 \times 3 = 15 \end{cases}$$

かけられる数 かける数

▶ りんご



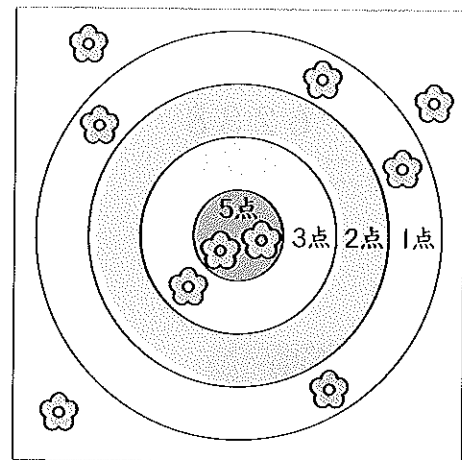
$$\begin{cases} \text{たし算の式} & 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \\ \text{かけ算の式} & 2 \times 4 = 8 \end{cases}$$

かけられる数 かける数

2 0 や 1 のかけ算

● おはじき入れのゲームを 10 回しました。
とく点を計算しましょう。

点数	5 点	3 点	2 点	1 点	0 点	合計
こ数	2 こ	1 こ	0 こ	4 こ	3 こ	10 こ
とく点	点	点	点	点	点	点



🌸 入ったところの点数 × 入ったおはじきの数 = とく点

5 点のところのとく点をもとめる式は $5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

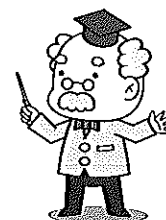
3 点のところのとく点をもとめる式は $3 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2 点のところのとく点をもとめる式は $2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

1 点のところのとく点をもとめる式は $1 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

0 点のところのとく点をもとめる式は $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

どんな数に 0 をかけても答えは 0 です。
また、0 にどんな数をかけても答えは 0 です。



といてみよう

1 たし算とかけ算

同じ数を表すたし算の式とかけ算の式を線でおすびなさい。

☐ $4 + 4 + 4$ •	• 8×2
$8 + 8$ •	• 4×3
$9 + 9 + 9$ •	• 3×4
$3 + 3 + 3 + 3$ •	• 2×5
$2 + 2 + 2 + 2 + 2$ •	• 9×3

2 0や1のかけ算

☐ (1) 0や1のかけ算をしなさい。

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ ① $9 \times 0 =$ | ☐ ② $5 \times 1 =$ | ☐ ③ $0 \times 4 =$ |
| ☐ ④ $0 \times 6 =$ | ☐ ⑤ $0 \times 0 =$ | ☐ ⑥ $1 \times 8 =$ |

☐ (2) 次の計算をしなさい。

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ ① $2 \times 7 =$ | ☐ ② $7 \times 5 =$ | ☐ ③ $2 \times 2 =$ |
| ☐ ④ $6 \times 2 =$ | ☐ ⑤ $7 \times 0 =$ | ☐ ⑥ $8 \times 8 =$ |
| ☐ ⑦ $9 \times 4 =$ | ☐ ⑧ $3 \times 6 =$ | ☐ ⑨ $4 \times 5 =$ |
| ☐ ⑩ $1 \times 2 =$ | ☐ ⑪ $5 \times 5 =$ | ☐ ⑫ $8 \times 3 =$ |
| ☐ ⑬ $4 \times 7 =$ | ☐ ⑭ $9 \times 9 =$ | ☐ ⑮ $6 \times 7 =$ |

2

かけ算

② かけ算のきまり

1

かけ算のきまり

九九の表

			か け る 数								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
かけられる数	1のდან	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2のდან	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	3のდან	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	4のდან	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	5のდან	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	6のდან	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	7のდან	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
	8のდან	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
	9のდან	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

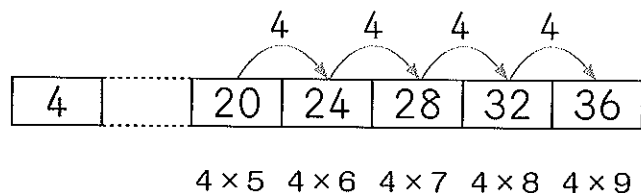
① 4のდანの答案の変わり方を見ていきましょう。

☁ かける数が1ふえると、答案はかけられる数だけ大きくなります。

かける数が1へると、答案はかけられる数だけ小さくなります。

⇒ 4×7 の答案は、 4×6 の答案より4大きい。

$$4 \times 7 = 4 \times 6 + 4$$



⇒ 4×7 の答案は、 4×8 の答案より4小さい。

$$4 \times 7 = 4 \times \text{.....} - \text{.....}$$

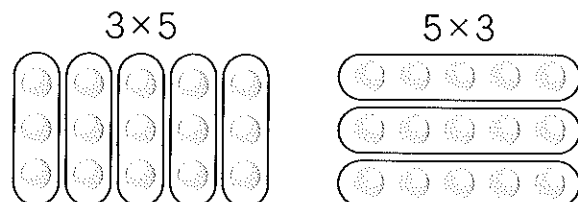


4×9 の答案は、 $4 \times \square$ の答案より4大きい。

4×5 の答案は、 $4 \times \square$ の答案より4小さい。

② かけられる数とかける数を入れかえても、答案は同じになります。

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



といてみよう

1 かけ算のきまり

□(1) 次の.....にあてはまる数を答えなさい。

□① $8 \times 5 = 8 \times 4 + \dots\dots\dots$

□② $3 \times 7 = 3 \times 8 - \dots\dots\dots$

□③ $4 \times 2 = \dots\dots\dots \times 4$

□④ $6 \times 9 = 9 \times \dots\dots\dots$

□(2) 右の表は、かけ算の表の一部です。

●でかくれた数はいくつですか。

	12	15	18	21
	16	20	24	28
	20	25	●	35
	24	30	36	42

九九を広げて

□(1) 4のだんのつづきを考えて、答えを書きなさい。

□① $4 \times 10 = \dots\dots\dots$ □② $4 \times 11 = \dots\dots\dots$ □③ $4 \times 12 = \dots\dots\dots$

□(2) 10のだん、11のだん、12のだんの答えを書きなさい。

			か け る 数								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1のだん	か け ら れ る 数	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2のだん		2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3のだん		3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
9のだん		9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
10のだん		10									
11のだん		11									
12のだん		12									

2

かけ算

③ □のかけ算

1 □のかけ算

● □にあてはまる数はいくつでしょう。

▶ $5 \times \square = 40$

☼ 5のだんでじゅんにさがします。

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 8 = 40$$

↳ □にあてはまる数は8です。

▶ $\square \times 7 = 42$

☼ $7 \times \square = 42$ となるので、

7のだんでじゅんにさがします。

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 6 = 42$$

↳ □にあてはまる数は6です。

2 計算のくふう

● かけ算を分けてみましょう。

▶ 9×4

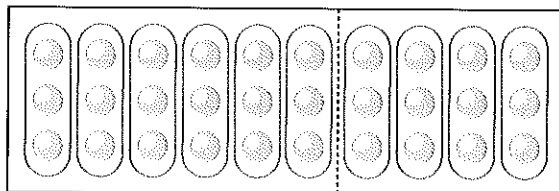
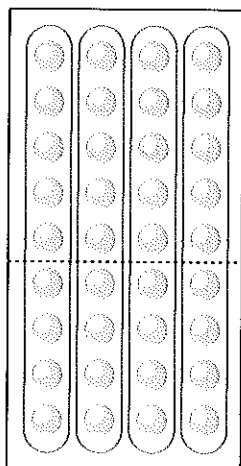
$$\begin{array}{r} 5 \times 4 = 20 \\ 4 \times 4 = 16 \\ \hline \end{array}$$

あわせて 36

▶ 3×10

$$\begin{array}{r} 3 \times 6 = 18 \\ 3 \times 4 = 12 \\ \hline \end{array}$$

あわせて 30



他の分け方も
考えてみよう。

といてみよう

1 □のかけ算

次の□にあてはまる数を答えなさい。

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| □(1) $3 \times \square = 15$ | □(2) $6 \times \square = 18$ |
| □(3) $9 \times \square = 54$ | □(4) $8 \times \square = 56$ |
| □(5) $\square \times 2 = 6$ | □(6) $\square \times 4 = 24$ |
| □(7) $\square \times 6 = 48$ | □(8) $\square \times 8 = 32$ |
| □(9) $2 \times \square = 18$ | □(10) $\square \times 7 = 21$ |
| □(11) $\square \times 1 = 2$ | □(12) $5 \times \square = 45$ |
| □(13) $9 \times \square = 72$ | □(14) $\square \times 4 = 16$ |

2 計算のくふう

次の.....にあてはまる数を答えなさい。

- | | |
|---|---|
| <p>□(1) 16×5 の計算のくふう</p> $\begin{array}{r} < 10 \times 5 = \dots\dots\dots \\ & \quad \times 5 = \dots\dots\dots \\ \hline \text{あわせて} \dots\dots\dots \end{array}$ | <p>□(2) 4×20 の計算のくふう</p> $\begin{array}{r} < 4 \times 10 = \dots\dots\dots \\ & \quad \times \dots\dots = \dots\dots\dots \\ \hline \text{あわせて} \dots\dots\dots \end{array}$ |
| <p>□(3) 18×7 の計算のくふう</p> $\begin{array}{r} < \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots \\ & \quad \times \dots\dots = \dots\dots\dots \\ \hline \text{あわせて} \dots\dots\dots \end{array}$ | <p>□(4) 8×14 の計算のくふう</p> $\begin{array}{r} < \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots\dots \\ & \quad \times \dots\dots = \dots\dots\dots \\ \hline \text{あわせて} \dots\dots\dots \end{array}$ |

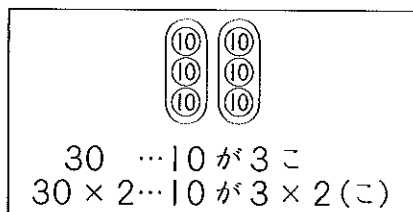
2

かけ算

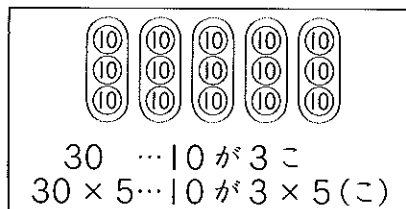
④ 何十・何百, じゅんじょ

1 何十・何百のかけ算

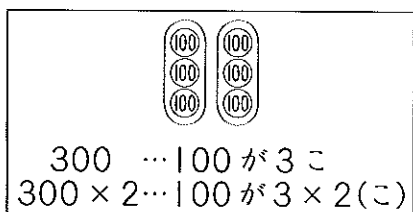
▶ $30 \times 2 = \dots\dots\dots$



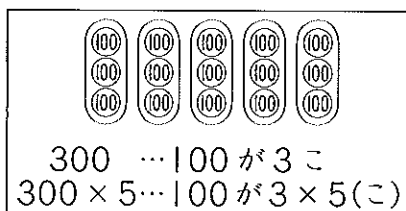
▶ $30 \times 5 = \dots\dots\dots$



▶ $300 \times 2 = \dots\dots\dots$



▶ $300 \times 5 = \dots\dots\dots$



10 が 10 こで 100,
 100 が 10 こで 1000

2 かけ算のじゅんじょ

- あめが 4 こ入ったふくろがあります。このふくろをかごに 2 ふくろずつ入れます。かごが 3 つのとき、入っているあめは全部で何こになるでしょう。

🌸 1 つの式に表してもとめましょう。

▶ かご 1 つのあめは、 $4 \times 2 = \dots\dots\dots (こ)$

かご 3 つのあめは、 $8 \times 3 = \dots\dots\dots (こ)$



$(4 \times 2) \times 3 = \dots\dots\dots$

▶ ふくろの数は、 $2 \times 3 = \dots\dots\dots (ふくろ)$

その中のあめは、 $4 \times 6 = \dots\dots\dots (こ)$



$4 \times (2 \times 3) = \dots\dots\dots$



() は、先に
 計算するところを
 表しているよ。

といてみよう

1 何十・何百のかけ算

次の計算をしなさい。

$\square(1) \quad 10 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(2) \quad 20 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(3) \quad 30 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(4) \quad 70 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(5) \quad 80 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(6) \quad 60 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(7) \quad 100 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(8) \quad 300 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(9) \quad 200 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(10) \quad 400 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(11) \quad 900 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(12) \quad 500 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 かけ算のじゅんじょ

次の計算をしなさい。

$\square(1) \quad (2 \times 3) \times 3 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(2) \quad 2 \times (3 \times 3) = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(3) \quad (5 \times 4) \times 2 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(4) \quad 5 \times (4 \times 2) = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(5) \quad 2 \times 2 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(6) \quad 9 \times 5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(7) \quad 7 \times 2 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\square(8) \quad 3 \times 3 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



かけ算のじゅんじょを
入れかえても、答えは
同じになります。
どこを先に計算
するといいかな。

3

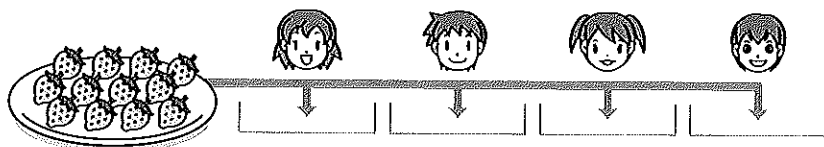
わり算

① わり算(1)

1 1人分は何こかを求める計算

- いちごが12こあります。4人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こになるでしょう。

さあ、みんなに配ってみよう!!



1人分 人数 配った分



$$1 \times 4 = 4$$



$$2 \times 4 = 8$$



$$3 \times 4 = 12$$



12こ全部を分けたぞ。

- 12こを、4人で同じ数ずつ分けると、1人分が3こになります。

(式) $12 \div 4 = 3$ (答え) 3こ

この式は「12わる4は3」と読みます。

全部

1人分

$$12 \div 4 = 3$$

4人で分ける

2 答えの求め方

- $12 \div 4$ の答えは、 $\square \times 4 = 12$ の $\square$ にあてはまる数です。 $12 \div 4$ の答えをもとめるときには、4のだんの九九を使います。

$12 \div 4$ のような計算をわり算というよ。

$$12 \div 4 = 3$$

わられる数

わる数

答え



$\square \times 4 = 4 \times \square$ だから、
 $4 \times \square = 12$ となります。
 $4 \times \boxed{1} = 4$
 $4 \times \boxed{2} = 8$
 $4 \times \boxed{3} = 12$

といてみよう

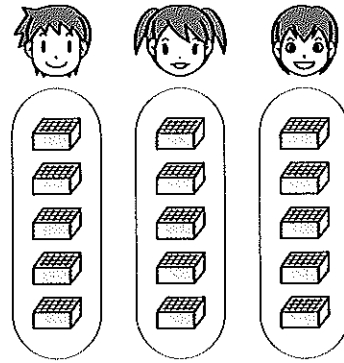
1 1人分は何こかをもとめる計算

15 このキャラメルを、3人で同じ数ずつ分けます。

1人分は何こになりますか。

□(式) ÷ =

(答え) こ



2 答えのもとめ方

次の計算をなさい。

□(1) $14 \div 2 = \dots\dots\dots$ □ $\times 2 = 14$ を考えてみよう。

□(2) $36 \div 4 = \dots\dots\dots$ □(3) $10 \div 5 = \dots\dots\dots$ □(4) $48 \div 6 = \dots\dots\dots$

□(5) $28 \div 7 = \dots\dots\dots$ □(6) $64 \div 8 = \dots\dots\dots$ □(7) $54 \div 9 = \dots\dots\dots$

文章題

□(1) あめが30こあります。6人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こですか。

(式)

(答え)

□(2) 42まいのクッキーを、7つのおさらと同じ数ずつ分けます。1さら分は何まいになりますか。

(式)

(答え)

□(3) 27cmのテープがあります。同じ長さずつ9本に分けると、1本分は何cmになりますか。

(式)

(答え)

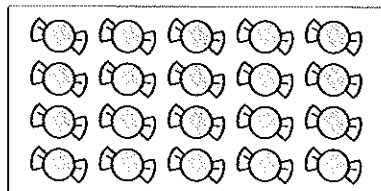
3

わり算

② わり算 (2)

1 何人に分けられるかをもとめる計算

- 20 このあめを、1人に5こずつ分けると、何人に分けられるでしょう。



1人分 人数 配った分

▶ 1人に配る  $5 \times 1 = 5$

▶ 2人に配る   $5 \times 2 = 10$

▶ 3人に配る    $5 \times 3 = 15$

▶ 4人に配る     $5 \times 4 = 20$



20こ全部を分けたぞ。

● 20こを、1人に5こずつ分けると、4人に分けられます。

(式) $20 \div 5 = 4$ (答え) 4人

この式は「20わる5は4」と読みます。

全部

人数

$20 \div 5 = 4$

5こずつ分ける

2 答えのもとめ方

- $20 \div 5$ の答えは、 $5 \times \square = 20$ の□にあてはまる数です。 $20 \div 5$ の答えをもとめるときには、5のだんの九九を使います。

わり算の答えは、
わる数のだんの九九
を使ってもとめるよ。

$20 \div 5 = 4$

わられる数

わる数

答え



といてみよう

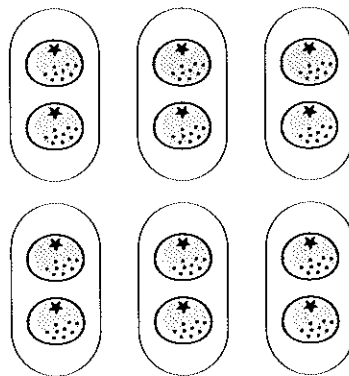
1 何人に分けられるかをもとめる計算

12このみかんを、1人に2こずつ分けます。

何人に分けることができますか。

□(式) $\div$ =

(答え) 人



2 答えのもとめ方

次の計算をなさい。

□(1) $9 \div 3 =$ $3 \times \square = 9$ を考えてみよう。

□(2) $32 \div 4 =$ □(3) $25 \div 5 =$ □(4) $24 \div 6 =$

□(5) $63 \div 7 =$ □(6) $24 \div 8 =$ □(7) $72 \div 9 =$

文章題

□(1) チョコレートが21こあります。1人が3こずつ食べると、何人が食べられますか。

(式)

(答え)

□(2) 40まいのおり紙を、1つの箱に5まいずつ入れます。何箱に入れることができますか。

(式)

(答え)

□(3) 16cmのテープがあります。4cmずつに切ると、4cmのテープは何本できますか。

(式)

(答え)

3

わり算

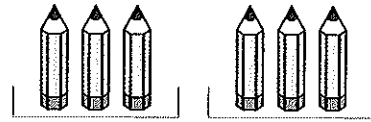
③ わり算(3)

1 1や0のわり算

● えんぴつを同じ数ずつ分けると、1人分は何本になるでしょう。

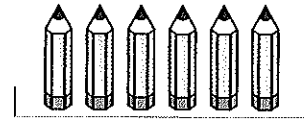
▶ 6本のえんぴつを2人で分けるとき

(式) $6 \div 2 = 3$ (答え) 3本



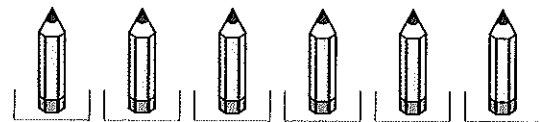
▶ 6本のえんぴつを1人で分けるとき

(式) $6 \div 1 = 6$ (答え) 6本



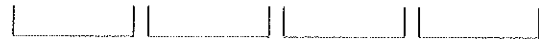
▶ 6本のえんぴつを6人で分けるとき

(式) $6 \div 6 = 1$ (答え) 1本



▶ 0本のえんぴつを4人で分けるとき

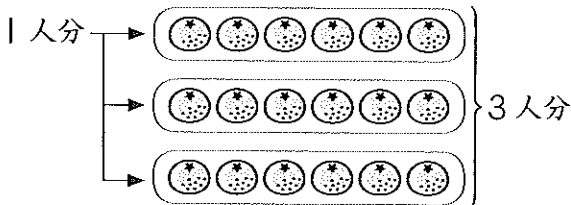
(式) $0 \div 4 = 0$ (答え) 0本



2 わり算の問題

● みかんが18こあります。18÷3の式になる問題を作りましょう。

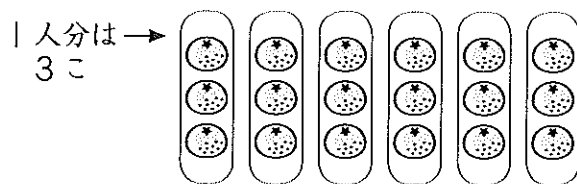
18このみかんを、3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何こですか。



(式) $18 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(答え) $\underline{\hspace{2cm}}$

18このみかんを、1人に3こずつ分けると、何人に分けられますか。



(式) $18 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

(答え) $\underline{\hspace{2cm}}$

といてみよう

1 1や0のわり算

□(1) 次の計算をしなさい。

□① $4 \div 1 =$ □② $8 \div 8 =$ □③ $0 \div 2 =$

□④ $1 \div 1 =$ □⑤ $0 \div 6 =$ □⑥ $7 \div 1 =$

□(2) 次の計算をしなさい。

□① $6 \div 3 =$ □② $5 \div 1 =$ □③ $8 \div 4 =$

□④ $18 \div 2 =$ □⑤ $12 \div 6 =$ □⑥ $36 \div 9 =$

□⑦ $35 \div 7 =$ □⑧ $0 \div 3 =$ □⑨ $49 \div 7 =$

□⑩ $20 \div 4 =$ □⑪ $56 \div 8 =$ □⑫ $9 \div 9 =$

2 わり算の問題

□(1) 45本の花があります。5本ずつに分けて花たばにすると、花たばはいくつできますか。

(式)

(答え)



□(2) 21このあめがありました。けん君が毎日同じ数ずつ食べたら、1週間でなくなりました。1日に何こ食べましたか。

(式)

(答え)



1週間は
7日間だよ。

□(3) 1ダースのキャラメルを、3人で同じ数ずつ分けました。1人分は何こになりましたか。

(式)

(答え)



1ダースは
12こだよ。

1 何倍かを考える問題

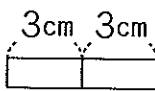
① 18cm は、3cm の何倍でしょう。

1 つ分、2 つ分、3 つ分、…のことを 1 倍、2 倍、3 倍、…というよ。

3cm の 1 倍 

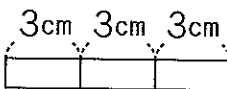
(式) $3 \times 1 = 3$

(答え) 3cm

3cm の 2 倍 

(式) $3 \times 2 = 6$

(答え) 6cm

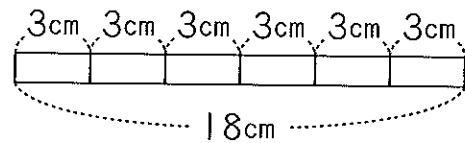
3cm の 3 倍 

(式) $3 \times 3 = 9$

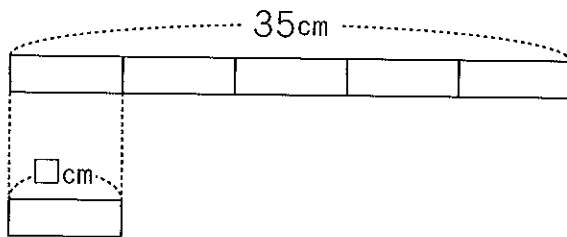
(答え) 9cm

✿ いくつ分かは、わり算でもとめます。

(式) $\quad \div \quad = \quad$

(答え) $\quad$ 倍

② 35cm は、何 cm の 5 倍でしょう。



✿ 35cm を 5 つに分けた 1 つ分をもとめます。

(式) $\quad \div \quad = \quad$

(答え) $\quad$ cm

$\square \times 5 = 35$



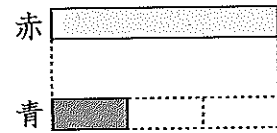
といてみよう

1 何倍かを考える問題

□(1) 青、赤、白の3本のリボンがあります。青のリボンの長さは8cmです。

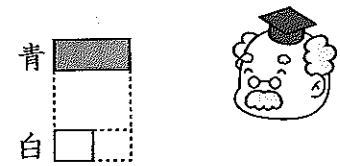
□① 赤のリボンの長さは、青のリボンの長さの3倍です。赤のリボンの長さは何cmですか。

(式) (答え) _____



□② 青のリボンの長さは、白のリボンの長さの2倍です。白のリボンの長さは何cmですか。

(式) (答え) _____



□③ 赤のリボンの長さは、白のリボンの長さの何倍ですか。

(式) (答え) _____

□(2) 次の問題に答えなさい。

□① 32本は、8本の何倍ですか。 □② 54cmは、6cmの何倍ですか。

(式) (式)
(答え) _____ (答え) _____

□(3) 次の問題に答えなさい。

□① 48mは、何mの8倍ですか。 □② 63こは、何この9倍ですか。

(式) (式)
(答え) _____ (答え) _____

計算練習

□(1) $4 \div 2 =$ _____ □(2) $15 \div 5 =$ _____ □(3) $40 \div 8 =$ _____

□(4) $16 \div 2 =$ _____ □(5) $81 \div 9 =$ _____ □(6) $28 \div 4 =$ _____

□(7) $56 \div 7 =$ _____ □(8) $36 \div 6 =$ _____ □(9) $27 \div 3 =$ _____

□(10) $30 \div 5 =$ _____ □(11) $72 \div 8 =$ _____ □(12) $42 \div 6 =$ _____

3

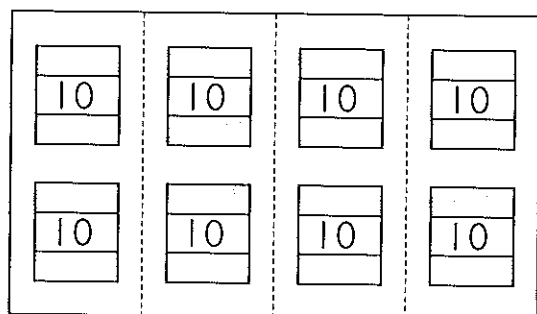
わり算

⑤ 大きな数のわり算

1 何十のわり算

- 画用紙が80まいあります。4人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになるでしょう。

✿ 10まいのたばに分けて考えましょう。



80まいは、10まいのたばが8つです。



4人で分けると、 $8 \div 4 = 2$

1人分は、10まいのたばが2つです。



1人分の画用紙は まいです。

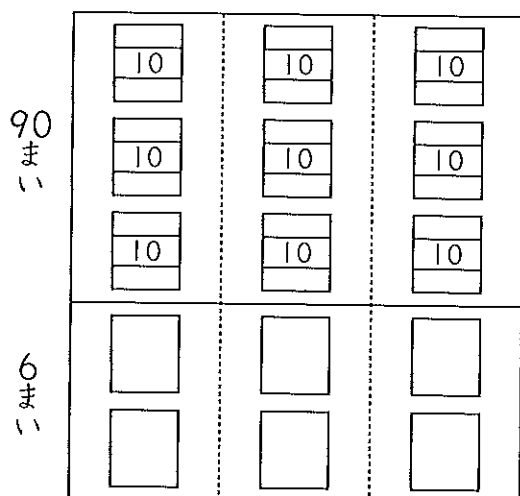
⇒これをわり算の式であらわすと、

$$80 \div 4 = \boxed{}$$

2 何十何のわり算

- 画用紙が96まいあります。3人で同じ数ずつ分けると、1人分は何まいになるでしょう。

✿ 96まいを、90まいと6まいに分けて考えましょう。



90まいを3人で分けると、

$$90 \div 3 = \boxed{}$$

6まいを3人で分けると、

$$6 \div 3 = \boxed{}$$



1人分の画用紙は、

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

⇒これをわり算の式であらわすと、

$$96 \div 3 = \boxed{}$$

といてみよう

1 何十のわり算

次の計算をなさい。

$\square(1) \quad 40 \div 2 = \dots\dots\dots$

$\square(2) \quad 60 \div 2 = \dots\dots\dots$

$\square(3) \quad 30 \div 3 = \dots\dots\dots$

$\square(4) \quad 50 \div 5 = \dots\dots\dots$

$\square(5) \quad 80 \div 2 = \dots\dots\dots$

$\square(6) \quad 70 \div 7 = \dots\dots\dots$

$\square(7) \quad 90 \div 9 = \dots\dots\dots$

$\square(8) \quad 60 \div 3 = \dots\dots\dots$

2 何十何のわり算

次の計算をなさい。

$\square(1) \quad 24 \div 2 = \dots\dots\dots$

$\square(2) \quad 63 \div 3 = \dots\dots\dots$

$\square(3) \quad 55 \div 5 = \dots\dots\dots$

$\square(4) \quad 66 \div 6 = \dots\dots\dots$

$\square(5) \quad 86 \div 2 = \dots\dots\dots$

$\square(6) \quad 39 \div 3 = \dots\dots\dots$

$\square(7) \quad 88 \div 4 = \dots\dots\dots$

$\square(8) \quad 48 \div 2 = \dots\dots\dots$

文章題

$\square(1)$ 99 まいのシールを9人で同じ数ずつ分けます。1人分は何まいですか。

(式)

(答え) $\dots\dots\dots$

$\square(2)$ 2本で84円のえんぴつがあります。1本分は何円ですか。

(式)

(答え) $\dots\dots\dots$

$\square(3)$ 4こで48円のあめがあります。1こ分は何円ですか。

(式)

(答え) $\dots\dots\dots$



① 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の計算をしなさい。

□① 2×2

□② 0×7

□③ 6×1

□④ 8×4

□⑤ 9×3

□⑥ 5×10

□(2) 次の _____ にあてはまる数を答えなさい。

□① $7 + 7 + 7 = \text{_____} \times \text{_____}$

□② $6 \times 9 = \text{_____} \times 6$

□③ $5 \times \text{_____} = 5 \times 3 + 5$

□④ $3 \times \text{_____} = 3 \times 7 - 3$



② 次の計算をしなさい。

□(1) $10 \div 5$

□(2) $4 \div 1$

□(3) $0 \div 6$

□(4) $72 \div 8$

□(5) $3 \div 3$

□(6) $45 \div 9$



きんぎょ

③ 次の計算をしなさい。

□(1) $381 + 446$

□(2) $2638 + 547$

□(3) $5882 + 3134$

□(4) $539 - 375$

□(5) $8295 - 786$

□(6) $6047 - 4582$

□(7) 80×2

□(8) 50×8

□(9) 300×4

□(10) $80 \div 4$

□(11) $48 \div 2$

□(12) $39 \div 3$



4 次の問いに答えなさい。

- (1) 1こ10円のガムを6こ買おうとしたら3円たりませんでした。お金はいくらありましたか。

(式) (答え) _____

- (2) 赤のカードをひくと3点、白のカードをひくと1点、青のカードをひくと0点がもらえます。赤を2まい、白を5まい、青を1まいひくと、点数の合計は何点ですか。

(式) (答え) _____

- (3) バラの花を4本ずつのたばにしました。7たばと9たばでは、何本ちがいますか。

(式) (答え) _____



5 次の問いに答えなさい。

- (1) 48本のクレヨンを8人で同じ本数ずつ分けると、1人分は何本ですか。

(式) (答え) _____

- (2) 20このさくらんぼを、1さらに4こずつのせました。おさらはまだ3まいのこっています。おさらは全部で何まいありますか。

(式) (答え) _____

- (3) かごが9つあります。42このみかんを1かごに6こずつ入れていくと、使わないかごはいくつになりますか。

(式) (答え) _____

- (4) 同じあつさの本が何さつつみかさねてあり、高さをはかると24cmでした。本を1さつへらすと高さは21cmになります。はじめ、何さつつみかさねてありましたか。

(式) (答え) _____



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 黄色の色紙が5まいあります。緑色の色紙は、黄色の色紙のまい数の5倍あります。黄色と緑色の色紙は合わせて何まいありますか。

(式) (答え) _____

- (2) あきさんのリボンは14本あります。あきさんのリボンの本数は、ゆみさんのリボンの7倍です。しずえさんのリボンは、あきさんのリボンより2本多いです。しずえさんのリボンの本数は、ゆみさんのリボンの何倍ですか。

(式) (答え) _____