

九九の ひょうの ひみつ

九九の ひょうを くわしく しらべましょう。

2のだんと 3のだんの 答えを たてに たすと？

かける 数 かけられる 数		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

5のだん	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

5のだんの 答えに なります。

②のだんの 答え+③のだんの 答え=⑤のだんの 答え

ほかの だんでも ^{おな}同じです。

かける 数 かけられる 数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
3のだん	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4のだん	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36

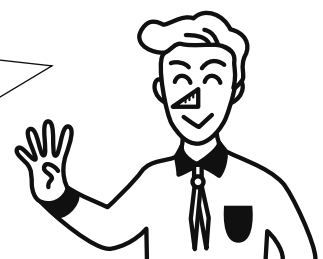
7のだん	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

3のだんと 4のだんの 答えを たてに たすと 7のだんの 答えに なります。

ひき算でも 同じ ことが できます。
5のだんの 答えから 3のだんの 答えを
ひくと 2のだんの 答えに なるよ。

$$\begin{array}{r} 5 \times 2 = 10 \\ - 3 \times 2 = 6 \\ \hline 2 \times 2 = 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \times 4 = 20 \\ - 3 \times 4 = 12 \\ \hline 2 \times 4 = 8 \end{array}$$



九九の ひょうの ひみつ

ほかにも こんな ひみつが あります。

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

① 2のだんの 答えの 一のくらはい…

2, 4, 6, 8, 0, 2, 4, 6… と おな同じ すう数字を くりかえします。

ほかにも…

4のだんは 4, 8, 2, 6, 0, 4, 8, 2… と くりかえします。

6のだんは 6, 2, 8, 4, 0, 6, 2, 8… と くりかえします。

8のだんは 8, 6, 4, 2, 0, 8, 6, 4… と くりかえします。

② 5のだんの 答えの 一のくらはい…

5と 0が 1つおきに でてきます。

③ 9のだんの 答えの 一のくらいと 十のくらの 数を たすと…
いつでも 9に なります。

9のだん	9	18	27	36	45	54	63	72	81
	0+9=9		2+7=9		4+5=9		6+3=9		8+1=9
		1+8=9		3+6=9		5+4=9		7+2=9	

九九の ひょうの ひみつ



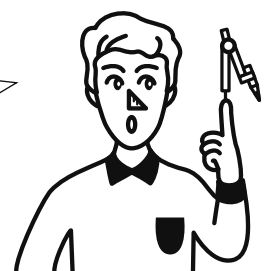
- ① 九九の ひょうで 1のだんと 3のだんの 答えを たてに たすと 何^{なん}の だんの 答えに なるでしょう。
- ② 九九の ひょうで 7のだんの 答えから 2のだんの 答えを ひくと 何^{なん}の だんの 答えに なるでしょう。
- ③ 一のくらの ^{かず}数が つぎの ように ならぶのは 何^{なん}の だんの かけ算でしょう。

4, 8, 2, 6, 0



- ① 4のだん $1+3=4$ の ように ^{かんが}考えます。
- ② 5のだん $7-2=5$ の ように 考えます。
- ③ 4のだん 2のだん, 4のだん, 5のだん, 6のだん, 8のだんの 答えの 一のくらいには 同じ 数が くりかえして できます。

かけ算九九の ひょうには おもしろい ひみつが たくさん かくれているぞ。





- 1 九九の ひょうで 1のだんと 4のだんの 答えを たてに
たすと 何の だんの 答えに なるでしょう。下の ひょうを
見て 答えましょう。

かける 数 かけられる 数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1のだん	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4のだん	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
□のだん										

- 2 九九の ひょうで 8のだんの 答えから 2のだんの 答えを
たてに ひくと 何のだんの 答えに なるでしょう。

かける 数 かけられる 数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
8のだん	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
2のだん	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
□のだん										



1 九九の ひょうで 一のくらいの ^{かず}数が つぎの ように ならぶのは ^{なん}何の だんでしょう。

① 2 4 6 8 0 2 4 6 8

② 4 8 2 6 0 4 8 2 6

③ 6 2 8 4 0 6 2 8 4

④ 8 6 4 2 0 8 6 4 2

2 9のだんの 答えの 十のくらいと 一のくらいの 数を たすと いつも ^{おな}同じ 数に なります。

9のだんの 十のくらいと 一のくらいの 数を たした 数は いくつでしょう。



- 1 九九の ひょうで 1のだんと 3のだんの 答えを たてに
たすと 何の だんの 答えに なるでしょう。下の ひょうを
見て 答えましょう。

かける 数 かけられる 数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1のだん	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3のだん	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
□のだん										

- 2 九九の ひょうで 7のだんの 答えから 2のだんの 答えを
ひくと 何の だんの 答えに なるでしょう。下の ひょうを
見て 答えましょう。

かける 数 かけられる 数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7のだん	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
2のだん	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
□のだん										



1 九九の ひょうで 一のくらいの ^{かず}数が つぎの ように ならぶのは ^{なん}何の だんでしょう。

① 8 6 4 2 0 8 6 4 2

② 6 2 8 4 0 6 2 8 4

③ 2 4 6 8 0 2 4 6 8

④ 4 8 2 6 0 4 8 2 6

2 文の には ^{おな}同じ ^{すう}数字が 入ります。
 に 入る 数字を 答えましょう。

のだんの 答えの 一のくらいと 十のくらいの 数を
たすと いつでも に なります。



1 九九の ひょうで 3のだんと 6のだんの 答えを たてに
たすと 何^{なん}の だんの 答えに なるでしょう。

2 九九の ひょうで 9のだんの 答えから 2のだんの 答えを
たてに ひくと 何の だんの 答えに なるでしょう。

3 九九の ひょうで 一のくらの^{かず} 数が つぎの ように なら
ぶのは 何の だんでしょう。

① 4 8 2 6 0 4 8 2 6

② 8 6 4 2 0 8 6 4 2

③ 6 2 8 4 0 6 2 8 4

④ 2 4 6 8 0 2 4 6 8



1 九九の ひょうで 3のだんと 4のだんの 答えを たてに
たすと 何の ^{なん}だんの 答えに なるでしょう。

2 九九の ひょうで 8のだんの 答えから 3のだんの 答えを
たてに ひくと 何の ^{なん}だんの 答えに なるでしょう。

3 文の には ^{おな}同じ ^{すう}数字が 入ります。
 に 入る 数字を 答えましょう。

のだんの 答えの 一のくらを 十のくらの ^{かず}数と
たすと いつでも に なります。



- 1 九九の ア, イ, ウの 3つの だんを つかって ひょうを つくりました。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア		4		エ	10		14		18
イ		10			25	オ		40	
ウ			カ		35		キ		

- ① アは 何の だんでしょう。

- ② イは 何の だんでしょう。

- ③ エと オに あてはまる 数を 書きましょう。

エ		オ	
---	----------------------	---	----------------------

- ④ ウの だんの 数は アの だんの 数と イの だんの 数を たした 数に なります。
ウは 何の だんでしょう。

- ⑤ カと キに あてはまる 数を 書きましょう。

カ		キ	
---	----------------------	---	----------------------

- ⑥ 一のくらいが 0と 5しか ないのは 何の だんでしょう。



- 1 九九の ア, イ, ウの 3つの だんを つかって ひょうを つく 作りました。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア			27				エ	72	
イ		オ			15		21		
ウ			カ		キ		42		

- ① アは 何の だんでしょう。

- ② イは 何の だんでしょう。

- ③ エと オに あてはまる かず 数を 書きましょう。

エ

オ

- ④ ウの だんの 数は アの だんの 数から イの だんの 数を ひいた 数に なります。
ウは 何の だんでしょう。

- ⑤ カと キに あてはまる 数を 書きましょう。

カ

キ



- 1 九九の ア, イ, ウの 3つの だんを つかって ひょうを つくりました。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア		8		16		エ		32	
イ		10			オ	30		40	
ウ				カ				72	キ

- ① アは 何の だんでしょう。

- ② イは 何の だんでしょう。

- ③ エと オに あてはまる 数を 書きましょう。

エ		オ	
---	----------------------	---	----------------------

- ④ ウの だんの 数は アの だんの 数と イの だんの 数を たした 数に なります。
ウは 何の だんでしょう。

- ⑤ カと キに あてはまる 数を 書きましょう。

カ		キ	
---	----------------------	---	----------------------