

## 掛け算（くく）の表と「かけ算のきまり」の問題をわかりやすく解説

これまでで九九を 1のდანから 9のდანまで べんきょうしてきたよね。

九九を おぼえると、かけ算の 答えが パツと出てくるんだ。

たとえば、おかしが 3つ 入った はこが 4つあるとき、全部で 何こあるか、すぐに「 $3 \times 4 = 12$ （三四12）」と 計算できるね。

あとは、九九は 買い物や 料理づくりでも 役立つんだ。

そんな 九九の たいせつな きまりを 2つ しょうかいするね。

6のდანや 9のდანのときも せつめいしたけど、 もう一度 しょうかいするね。

### 九九の きまり

- ・かける じゅんばんを かえても 答えは同じになる
- ・かける数が 1大きくなると 答えは かけられる数だけ 大きくなる



## かける じゅんばんを かえても 答えは同じになる

かけ算では、「かけられる数」と「かける数」の じゅんばんを いれかえても 答えは 同じに なるんだ。

下の ひょうで、同じ色に ちゅうもく してみよう。

かける かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2×3		2×6		6	7	8	9
2	3×2		6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	5×6	28	32	36
5	6×2		15	6×5	5	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

かけられる かず

ひょうを 見て わかること

- ・  $2 \times 3$  と  $3 \times 2$  は どちらも 答えが「6」
- ・  $2 \times 6$  と  $6 \times 2$  は どちらも 答えが「12」
- ・  $5 \times 6$  と  $6 \times 5$  は どちらも 答えが「30」



かける かず

かけられる  
かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	2×8	8	9	
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	5×9
5	5	10	15	20	25	6×7	5	40	45
6	6	12	18	24	7×6	6	42	48	54
7	8×2	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	9×5	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

ひょうを 見て わかること

- ・  $2 \times 8$  と  $8 \times 2$  は どちらも 答えが「16」
- ・  $6 \times 7$  と  $7 \times 6$  は どちらも 答えが「42」
- ・  $5 \times 9$  と  $9 \times 5$  は どちらも 答えが「45」

このきまりをつかうと、計算を かんたんに することができるよ。  
 たとえば、 $7 \times 8$  を 計算しなければ いけないとき、 $8 \times 7$  の方が おぼ  
 えやすければ、そちらをつかって 計算することができるよね。



かける数が 1 大きくなると 答えは かけられる数だけ大きくなる

4のだんに ちゅうもくしてみよう。

4のだんは、 $4 \times 1 = 4$ 、 $4 \times 2 = 8$ 、 $4 \times 3 = 12$ ・・・のようになっていくよね。

かける数が 1、2、3、4・・・と 1大きくなるにつれて 答えは 4 ずつ大きくなっていくよね。

かける かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36

かける数が 1 大きくなると 答えは かけられる数「4」だけ大きくなっているね。

6のだんに ちゅうもくしてみよう。

6のだんは、 $6 \times 1 = 6$ 、 $6 \times 2 = 12$ 、 $6 \times 3 = 18$ のようになっていくよね。

かける数が 1、2、3、4・・・と 1大きくなるにつれて 答えは 6 ずつ大きくなっていくよね。

かける かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54



かける数が 6 大きくなると 答えは かけられる数「4」だけ 大きくなっているね。

このきまりを 知っていれば、次のような 問題も 答えを もとめられるよ。

下の かけ算の ひょうで、①と ②に はいる数を こたえましょう。

		かける かず												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
かけられる かず	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36				
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45		①		
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63				②
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72				
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81				

①の 数を もとめる

①の数って、 $5 \times 11$ の 答えだよ。ね。  
 だけど、9より 大きい 九九は べんきょうしていないね。

だけど、もとめることが できるよ。



①って、5のんだよね。

5のんだって、かける数が 1大きくなると 答えは 5ずつ 大きくなるよ。

かける かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36				
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45		①		
6													
7									5 5			②	
8													
9													

かけられる かず

①に入る数は、45に 5を たして、さらに 5をたした数  
 $45 + 5 + 5 = 55$

答え 55

②の 数を もとめる

②の数って、 $7 \times 13$ の 答えだよ。

だけど、9より 大きい 九九は べんきょうしていないね。

だけど、もとめることが できるよ。



②って、7のんだよね。

7のんだって、かける数が 1大きくなると 答えは 7ずつ 大きくなるよ。

かける かず

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36				
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45		①		
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63				②
8													
9										7	7	7	7

②に入る数は、63に 7をたして、さらに 7をたして、さらに 7をたして、さいごに 7をたした数  
 $63 + 7 + 7 + 7 + 7 = 91$

答え 91

このきまりを つかえば、「かけられる数」と 「かける数」が 9より 大きい数も 答えを もとめることができるね。



## 掛け算（くく）の表と「かけ算のきまり」の練習問題

□に 入る数を もとめよう。

(1)  $3 \times 5 = \square \times 3$

(2)  $5 \times 7 = 5 \times 6 + \square$

(1)  $3 \times 5 = \square \times 3$

「かけられる数」と 「かける数」を いれかえても 答えは 同じだから、

$3 \times 5 = 5 \times 3$


□に 入る数は 「5」だよ。

(2)  $5 \times 7 = 5 \times 6 + \square$

かける数が 1大きくなると 答えは かけられる数だけ 大きくなるんだ  
ったよね。

「 $5 \times 7$ 」と 「 $5 \times 6$ 」に ちゅうもくしよう。

「 $5 \times 7$ 」は 「 $5 \times 6$ 」の かける数が 1大きくなっているね。

$$5 \times \underline{7} \qquad 5 \times \underline{6}$$


かける数が  
1大きい





ということは、

答えは かけられる数だけ 大きくなるから、

$$5 \times 7 = 5 \times 6 + 5$$

□に 入る数は 「5」だよ。

## 掛け算（くく）の表と「きまり」のまとめ

- ・ かける じゅんばんを かえても 答えは同じ
- ・ かける数が 1大きくなると 答えは かけられる数だけ大きくなる。このきまりを つかうと、 $11 \times 9$ のような 9より大きい数の かけ算が できる。

