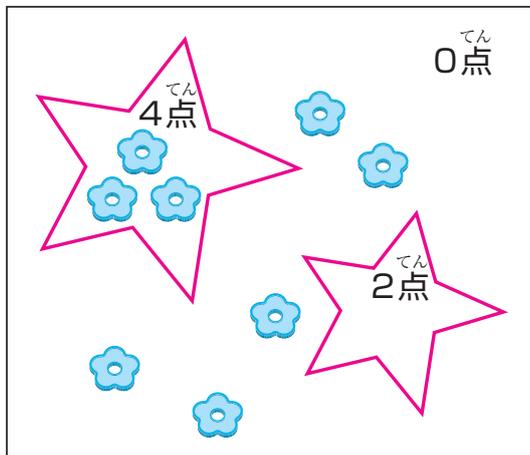


◆ 0 のかけ算



おはじきで点とり遊びをしたら、右のようになりました。
とく点を調べましょう。

入ったところの点 × 入った数 = とく点



① 4点のところのとく点は、

$$4 \times 3 = 12$$

4点の☆には、
3こ入ったから…。



② 2点のところのとく点は、

$$2 \times 0 = 0$$

③ 0点のところのとく点は、

$$0 \times 5 = 0$$

④ 4点、2点、0点のところのとく点の合計は、

$$12 + 0 + 0 = 12$$

どんな数に0をかけても、
答えは0になるよ。
0にどんな数をかけても、
答えは0になるよ。



3年	名	
	組	前



◆かけ算のきまり

7×4 の答えをわすれてしまいました。
 どのようにすれば、7×4 の答えを見つけられるでしょうか。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

7	7	14	21		35	42	49	56	63
---	---	----	----	--	----	----	----	----	----



7×3 = 21 だから…。

7×4 の答えは、7×3 の答えより

7 大きいので、

21 + **7** = **28**

となります。



7×5 = 35 だから…。

7×4 の答えは、7×5 の答えより

7 小さいので、

35 - **7** = **28** となります。

かける数が1ふえると、答えは
 かけられる数だけ大きくなるよ。
 かける数が1へると、答えは
 かけられる数だけ小さくなるよ。



		九九の表								
		かける数								
かけられる数		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	7	7	14	21		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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	14	21		35	42	49	56	63

1ふえる (1→2, 2→3, 3→4, 4→5, 5→6, 6→7, 7→8, 8→9)
 1へる (9→8, 8→7, 7→6, 6→5, 5→4, 4→3, 3→2, 2→1)
 7ふえる (7→14, 14→21, 21→28, 28→35, 35→42, 42→49, 49→56, 56→63)
 7へる (63→56, 56→49, 49→42, 42→35, 35→28, 28→21, 21→14, 14→7)

7×4 = **4** × **7** だから、7×4 の答えも **28**

となります。



かけられる数とかけられる数を入れかえて
 計算しても、答えは同じだから…。

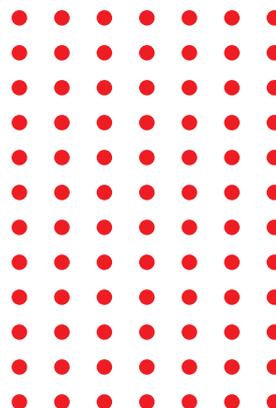


こう交かんのきまりというよ。

3年	名	
	組	前



右の図を使って、 12×7 の答えのもとめ方を考えましょう。



① かけられる数の12を6と6に分けて、

$$12 \times 7 = (6 \times 7) + (6 \times 7)$$

$$= 42 + 42$$

$$= 84$$

② かけられる数とかける数を入れかえて計算しても答えは同じだから、

$12 \times 7 = 7 \times 12$ になり、かける数の12を10と2に分けて、

$$7 \times 12 = (7 \times 10) + (7 \times 2)$$

$$= 70 + 14$$

$$= 84$$



かけられる数やかける数を分けて計算しても、答えは同じになることを、分配のきまりというよ。



◆何十、何百のかけ算

30×4 の計算のしかたを考えましょう。

$$30 \times 4 = 120$$



10のまとまりが(3×4)こ分。



300×4 の計算のしかたを考えましょう。

$$300 \times 4 = 1200$$



100のまとまりで考えると…。

3年	名	
	組	前



◆ 3つの数のかけ算

花を4本ずつたばにして、1人に2たばずつ配ります。
5人に配るとき、花は全部で何本いるでしょうか。

- ① 1人分の花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$4 \times 2 = 8$$

- ② 5人に配る花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$8 \times 5 = 40$$

答え **40本**

- ③ ①と②を1つの式で表すと…。

$$4 \times 2 \times 5 = 40$$

- ① 5人分の花たばの数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$2 \times 5 = 10$$

- ② 5人に配る花の本数は、どんな式でもとめられるでしょうか。

$$4 \times 10 = 40$$

答え **40本**

- ③ ①と②を1つの式で表すと…。

$$4 \times (2 \times 5) = 40$$

前からじゅんにかけても、後の2つを先にかけても、
答えは同じになることを結合のきまりというよ。



◆ かけ算を使って

にあてはまる数の見つけ方を考えましょう。

① $6 \times \boxed{4} = 24$

② $\boxed{5} \times 3 = 15$

$$6 \times \boxed{1} = 6$$

$$6 \times \boxed{2} = 12$$

$$6 \times \boxed{3} = 18$$

$$6 \times \boxed{\quad} = 24$$

と、6のだんの九九をと覚えていけば見つけられるね。



$$\boxed{2} \times 3 = 6$$

$$\boxed{3} \times 3 = 9$$

$$\boxed{4} \times 3 = 12$$

$$\boxed{\quad} \times 3 = 15$$

と、かける数が3のかけ算で見つけられるね。

