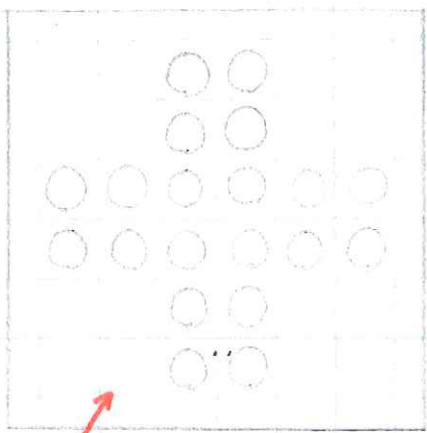


月 日 ( )

○の数は何こあるかな？



←みんななら、どのように考えるかな？

- ・1つずつ数えて
- ・かけ算がつかえそう

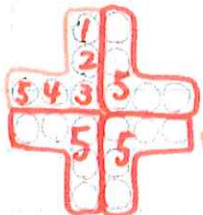
自分の考え方を表してみよう！

(式) 自分の考えをかこう！

式、図に書きこみ OK!


○の数とくふうしてもとめる方法

<いほさんの場合>



式にあうように「まとまり」をつくらう！

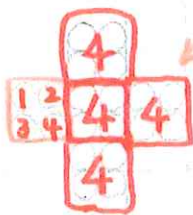
はいかんたんせいかく  
どんな時もつかえる



$5 \times 4 = 20$     20こ  
「5」のまとまりが「4」つ

<こうたさんの場合>

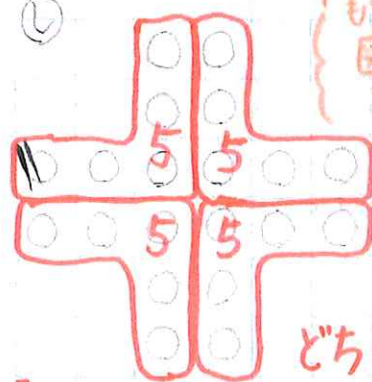
式にあうように「まとまり」をつくらう！



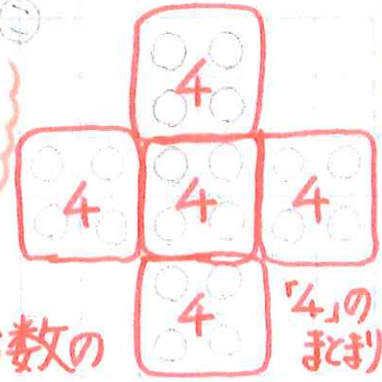
$4 \times 5 = 20$   
「4」のまとまりが「5」つ

① いほさん、こうたさんの考えのなっているところを発見!

②



もう一度図の中に「まとまり」をつくらう!



どちらも同じ数の「まとまり」をつくっている

(式)  $5 \times 4 = 20$

(式)  $4 \times 5 = 20$

言葉をうめよう!

☆ ○の数、同じ数の「まとまり」をつくれば、数えやすくなる。それは、同じ数の「まとまり」をつくれば、かけ算がつかえるからだ。

なっているところに「しるし」をつけてみよう

月 日 ( )

P9 九九を見なおそう

それぞれタイムを計ってやろう

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	→	___	ひょう
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	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	→	___	



7×4の答えをわすれちゃった... みんな! 教えて!!

7×4の答えに '0' をしよう!

① 7×4の答えの 見つけ方 を考えよう

はるたさんの場合

### 入れかえ方式

7×4の答えは、4×7 と答えが同じになる。

この方法に名前をつけよう

7×4 = 4×7

自分の名前をいっよ! ほかのものとの算数でできたらいい! ちゅう目して、つけよう!



名前をつけよう

### たし算方式

くみさきさんの場合

7×4の答えは、7×3の答えより 7 大きくなる。

7×3 = 21

7が7増える

7×4 = 28

+ 7

この数は、どこを見れば分かるかな?

→ 7×4 = 7×3 + 7



名前をつけよう

### 7のたん ひき算方式

くみさきさんの場合

7×4の答えは、7×5の答えより、7 小さくなる。

7×5 = 35

7が7減る

7×4 = 28

- 7

この数は、どこを見れば分かるかな?

→ 7×4 = 7×5 - 7

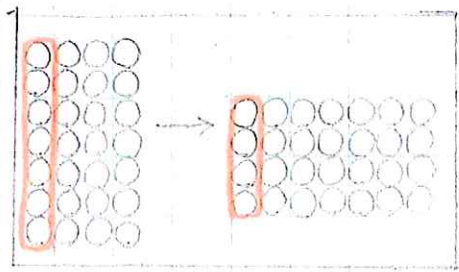
★九九の答えは、かけ算のきまり をつかうことで見つけることができる。

→ 次のページの問題にチャレンジ!

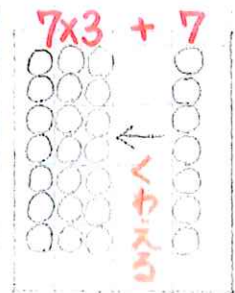


問題①

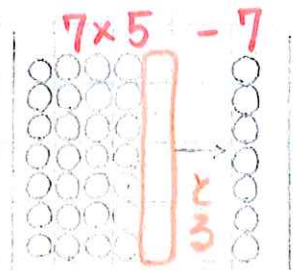
7×4の答えのつけ方について  
図を見て、式を書こう。



$$7 \times 4 = \underline{4 \times 7}$$



$$7 \times 4 = \underline{7 \times 3 + 7}$$



$$7 \times 4 = \underline{7 \times 5 - 7}$$

P11 △

① 24 28 32	② <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">12</span> 18 24	③ 9 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">12</span> 15
30 35 <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">40</span>	14 21 28	12 16 20
36 42 48	16 24 32	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">15</span> 20 25

P11 □ 左のページを見て「9×3」の答えのつけ方を考えよう。

① 入れかえ方式

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

② たし算方式

$$\textcircled{9} \times 3 = \underline{9 \times 2 + \textcircled{9}}$$

③ ひき算方式

「9」のたん

$$\textcircled{9} \times 3 = \underline{9 \times 4 - \textcircled{9}}$$

P11 △ の答えを考えたりゆうを書こう!

① 横に見て「30 → 35 → □」, 5ずつ増える ⇒ 35+5=40

たてに見て「32 → □ → 48」, 16の半分で8 ⇒ 32+8=40

② 横に見て「□ → 18 → 24」, 6ずつ増える、減る⇒18も

たてに見て「□ → 14 → 16」, 2ずつ増える、減る ⇒ 14-2=12

③ 横に見て「9 → □ → 15」, 6の半分で3 ⇒ 9+3=12

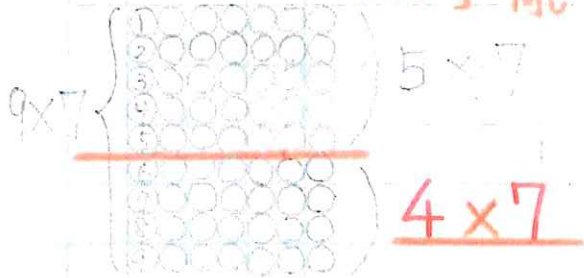
たてに見て「9 → 12 → □」, 3ずつ増える ⇒ 12+3=15

自分のことばで説明できていたらいいよ! 先生も見ます。

P.2 九九表のなかで、  
 { ねんね、9のたし算でしずかしはな  
 9×7の答えが分からないよ!  
 たすけて }

$$\begin{array}{r}
 5 \times 7 = 35 \\
 + \\
 4 \times 7 = 28 \\
 \hline
 9 \times 7 = 63
 \end{array}$$

あわせて 9 7 63  
 たし 7 同じ



① 9×7の答えをかける数を2つに分けて計算する方法 **目的の分け方でやってみよう**

$$\begin{array}{r}
 1 \times 7 \\
 \hline
 8 \times 7 \\
 \hline
 9 \times 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \times 7 = 7 \\
 + \\
 8 \times 7 = 56 \\
 \hline
 9 \times 7 = 63
 \end{array}$$

あわせて 9 7 63  
 同じ

確認: **かけられる数 × かける数 = せき (かけ算の答え)**

$$2 \times 3 = 6$$

☆ かけ算では、**かけられる数**と**かける数**の計算順序でも **答えは同じ**になる。

P.2 ①  $9 \times 8$

$$\begin{array}{r}
 3 \times 8 = 24 \\
 6 \times 8 = 48 \\
 \hline
 \text{あわせて } 72
 \end{array}$$

②  $7 \times 6$

$$\begin{array}{r}
 2 \times 6 = 12 \\
 5 \times 6 = 30 \\
 \hline
 \text{あわせて } 42
 \end{array}$$

計⑤ ①  $8 \times 7$ の答えは  $5 \times 7$ と  $3 \times 7$ の答えをあわせた数

$$\begin{array}{r}
 2 \times 9 = 18 \\
 2 \times 9 = 18 \\
 \hline
 \text{あわせて } 36
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \times 5 = 15 \\
 4 \times 5 = 20 \\
 \hline
 \text{あわせて } 35
 \end{array}$$

③  $9 \times 8$ の答えは  $9 \times 2$ と  $9 \times 6$ の答えをあわせた数。



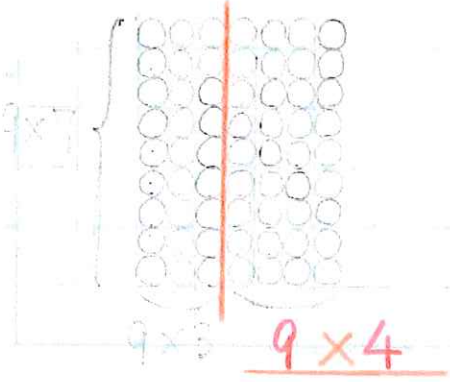
● いくつかの **かけられる数** を分けて計算する

● ちがうと解く  
 ちがう方法もあるよ

① こうたさんとしほさんの考えをくらべて、同じところとちがうところをまとめてみよう。

くしほさん

9 × 7	$\begin{array}{r} 9 \times 3 = 27 \\ + \\ 9 \times 4 = 36 \\ \hline \end{array}$	こうたさんの 考えは 前のページと チェック？



確認 ①かけられる数 ②かける数 ③(④)計算の答え  
 $6 \times 9 = 54$

☆ かけ算では、**かける数** を分けて計算しても **答えは同じ** になる。

! こうたさんとしほさんの考えを比べて...  
 (ちがうところ)

・ こうたさんは「**かけられる数**」  
 しほさんは「**かける数**」を分けた。  
 (同じところ)

出てきた式の **数を分けたところ**。



かけ算の計算は、**かけられる数**、**かける数** のどちらを分けても正しく計算することができる。

R13 ④

$\begin{array}{r} 9 \times 8 \\ \swarrow \\ 9 \times 3 = 27 \\ + \\ 9 \times 5 = 45 \\ \hline \end{array}$ あわせて $72$	$\begin{array}{r} 7 \times 6 \\ \swarrow \\ 7 \times 2 = 14 \\ + \\ 7 \times 4 = 28 \\ \hline \end{array}$ あわせて $42$
--	--