



きのうはかけられる数を分けて考える方法を学習しましたね。今日はかける数を分けて考えてみましょう。13 ページ③の問題を考えましょう。

9×7

$9 \times 3 = \square$	}	9×7	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○				○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																														
$9 \times \square = \square$																																																																																																							
あわせて																																																																																																							

9×3 $9 \times \square$

きのうのこうたさんと同じように 9×7 を分けて考えているようですね。こうたさんは9 (かけられる数) を5と4に分けて考えていました。



9×7 の7を (3と4に分けて)

$9 \times 3 = 27$

$9 \times 4 = 36$

27+36 をあわせて 63

9×7 九七=63 分けて計算して

も答えは同じ。



わたしはかける数を分けて考えてみました。

かける数を分けて考えてもできそうですね。7の分け方は他にもありますね。7 = 2と5 もできますね。



今日のまとめと練習問題 ④ をしましょう。

今日のまとめ

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。



練習問題 ♠④ の答え

① 9×8 $9 \times 3 = \square 27$ $9 \times \square 5 = \square 45$ あわせて 72

② 7×3 $7 \times \square 3 = \square 21$ $7 \times \square 3 = \square 21$ あわせて 42



10 のかけ算の答えのを見つけ方を考える。



今日は10のかけ算を考えてみましょう。はじめはかけられる数が10のかけ算です。かけ算のきまりが使いませんか？
問題④を考えましょう。

① 10×4 の答えをもとめましょう。



10×4 は10が4つだから $10 + 10 + 10 + 10$ となって40です。



かけられる数の10を分けて考える方法を使って。10を7と3に分けて $7 \times 4 = 28$
 $3 \times 4 = 12$
あわせて40です。



かけ算のきまりを使うと10のかけ算もできそうですね。かける数が10のかけ算ではどうでしょうか。

② 6×10 の答えをもとめましょう。

$6 \times 10 = 10 \times \square$



かける数とかけられる数を入れかえて 10×6 で考えたらどうかな。

6×10 $\left\{ \begin{array}{l} 6 \times 2 = \square \\ 6 \times \square = \square \\ \text{あわせて} \square \end{array} \right.$



10を2と8に分けて
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 8 = 48$
あわせて60です。

$6 \times 10 = 6 \times 9 + \square$



6×10 は 6×9 よりも6大きいから、 $6 \times 9 + 6 = 60$



今日のまとめと、練習問題♠⑤をしましょう。

今日のまとめ

かけられる数やかける数が10のかけ算も、かけ算のきまりを使えば答えをもとめることができる。

練習問題♠⑤の答え

$10 \times 7 = 70$ 答え 70まい





12×4 のかけ算の答えのを見つけ方を考える。



今日は12のかけ算を考えてみましょう。かけ算のきまりが使っているいろいろな方法で答えのもとめかたを考えてみましょう。
15 ページ⑤の問題を考えましょう。

① もとめ方の計画を立てましょう。

九九を使って… はると

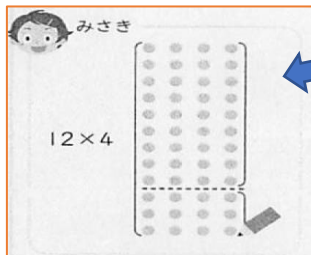
10のかけ算を使って… しほ

② 自分の考えを、図や式を使ってかきましょう。

157ページにも図があるよ。



みなさんはどんな方法を使いますか。
157 ページのカードを使ってみさきさんのように考えを図にしてみましょう。



わたしは12を9と3に分けて考えました。 $9 \times 4 = 36$ $3 \times 4 = 12$
 $36 + 12 = 48$ です。



それでは、みなさんもいろいろな考え方で12×4の答えの求め方をノートに書きましょう。157ページのカードを使って考え方を図と式にしましょう。(ノートに自分の考えを書きましょう。カードはノートにはりましょう。)

16、17 ページに友だちの考え方がしょうかいされています。
自分の考え方とくらべてみましょう。



今日のまとめ

かけ算九九の表にない12×4のような計算の答えも九九や10のかけ算を使ってもとめることができる。



0 のかけ算の答えのもとめ方を考える。



今日は0 のかけ算を考えてみましょう。
 まりさんたちはじゃんけんゲームをしていますね。
 20 ページ① の問題を考えましょう。

点数(点)	♂で勝ち 3	♀で勝ち 2	♂で勝ち 1	負け 0	合計
回数(回)	0	4	2	4	10
とく点(点)					

とく点を計算でだして
 みましょう。



- ♂は 点数が3点で0回 → $3 \times 0 = ?$
- ♀は 点数が2点で4回 → $2 \times 4 = 8$ 点
- ♂は 点数が1点で2回 → $1 \times 2 = 2$ 点
- 負けは点数が0点で4回 → $0 \times 4 = ?$

0 のかけ算がありま
 すね。答えの求め方
 を考えましょう。か
 けざんのきまりが使
 えませんか？



0×4 は0 が4つだ
 から $0+0+0+0$
 となって0 です。

3×0 は 3×1 よりも3小
 さいから、 $3 \times 1 - 3 = 0$
 やっぱり0 になるね。



3点... $3 \times \square = \square$

0点... $0 \times \square = \square$

0 のかけ算もほかのかけ算と同じように
 式に表せますね。 $3 \times 0 = 0$
 $0 \times 4 = 0$ ですね。



今日の学習のまとめをして、練習問題 ① をしましよ

今日のまとめ

かけ算では、かける数やかけられる数が0 のときも、式に表すことができる。
 どんな数に0 をかけても、また、0 にどんな数をかけても答えは0 になる。



練習問題 ♠ ① の答え

- ① 0 ② 0 ③ 0 ④ 0

④ えいたさんのとく点のとり方は、
 右のような式に表せます。
 ♀で勝った回数は何回ですか。
 えいた 3×2 2×0
 1×3 0×5

⑤ えいたさんが負けた回数は、
 何回ですか。 (答えは、いえるかな。)

- ④ 0回 ⑤5回 (0×5 の式)