

<3年生> 1 九九を見なおそう⑥-1

2 0のかけ算

まりさんたちは、じゃんけんゲームをしています。

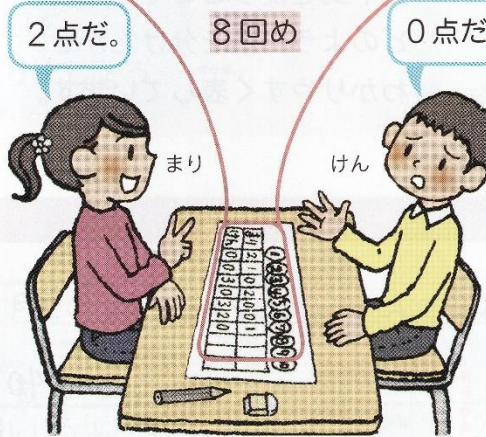
やり方

- ・じゃんけんをして、勝ったら右の点数がもらえる。
- ・負けたら0点になる。
- ・10回じゃんけんをする。
- ・あいこは、回数に数えない。



記録用紙

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
まり	2	1	0	2	0	0	1		
けん	0	0	3	0	3	2	0		



たす数が、
たくさんあって
大変だ！

1

下の表は、まりさんの記録を点数ごとに整理したものです。まりさんのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。



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)					

1 まりさんの、2点と1点のところのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

勝ったときの点数 × 回数 = とく点

2点... $2 \times \square = \square$ 1点... $1 \times \square = \square$

計算できたら
数を書きこもう！

2 まりさんの、3点と0点のところのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

同じように計算しようとする、
かけられる数や、かける数に、0が...

学 かけられる数や、かける数に「0」が入るかけ算の答えは、どのように考えればよいのだろうか。



ばめんしき
場面を式にあらわ
表すと…。

0をいくつあつ
集めても…。



3点… $3 \times \square = \square$

0点… $0 \times \square = \square$

3点が0回で…

0点が4回で…

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。

式は、場面を表す「算数のことば」といえるね。

ま かけられる数や、かける数に「0」が入るかけ算の答えは、「0」と考えればよい。

<練習問題>

3 下の表を見て、けんさんのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

3点…	$3 \times 2 = 6$
2点…	$2 \times 2 = 4$
1点…	$1 \times$



点数(点)	か で勝ち 3	2 で勝ち 2	1 で勝ち 1	ま 負け 0	合計
回数(回)	2	2	0	6	10
とく点(点)					

式に表すと、何で何回勝って何点とったかが、ひと目でわかるね。

3点… _____

2点… _____

1点… _____

0点… _____

合計… _____

※ 計算した数を書きこもう！

<3年生> 1 九九を見なおそう⑥ - 3

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。



3×2 2×0
 1×3 0×5

✌ で勝った回数は何回ですか。

点数(点)	✋ ^か で勝ち 3	✌で勝ち 2	✎で勝ち 1	ま 負け 0	合計
回数(回)					
とく点(点)					

表にして考えてみよう!

✌ で勝った回数は _____ 回です。

5 えいたさんが負けた回数は、
何回ですか。



理由もいえるかな。

えいたさんが負けた回数は、 _____ 回です。

<理由> _____

- 1 ① 9×0 ② 0×8 ③ 14×0 ④ 0×0

① $9 \times 0 =$

② $0 \times 8 =$

③ $14 \times 0 =$

④ $0 \times 0 =$

<気づいたこと、考えたこと>



こうた

0のかけ算を学習して、かけ算の式で表せる場面が広がったね。