

0 のかけ算

0 のかけ算

$0 \times \square$ の計算を考えましょう。

0×6 の答えをもとめましょう。

0 を 6 こ^{あつ}集めた数と考えると、

$$0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

$$0 \times 6 = 0$$

$\square \times 0$ の計算を考えましょう。

6×0 の答えをもとめましょう。

$6 \times 0 = 0 \times 6$ なので、

0×6 と同じように考えることができます。

$$6 \times 0 = 0$$

このように、どんな数に 0 をかけても、答えは 0 になります。

また、0 にどんな数をかけても、答えは 0 になります。

$$\square \times 0 = 0$$

$$0 \times \square = 0$$

つぎ
次のように、九九の表^{ひょう}を使って考えることもできます。

右の表は、6 のだ^ぶんの九九の一部です。

かけ算は、かける数が 1 小さくなる
と、答えはかけられる数だけ小さく
なります。

0 は 1 より 1 小さい数なので、 6×0 の答えは 6×1 の答えより 6 小さくなります。

$$6 \times 0 = 6 \times 1 - 6 = 6 - 6 = 0$$

かける数			
0	1	2	3
0	6	12	18

かけられる数 6

6 小さくなる 6 小さくなる

0のかけ算・10のかけ算



例題

次のアからエの式のうち、答えが0になるものをすべてえらび、記号で答えましょう。

ア 4×2 イ 3×0 ウ 6×9 エ 0×5



解答

イ, エ かけられる数やかける数が0のものをえらびます。

10のかけ算

$10 \times \square$ の計算を考えましょう。

10×4 の答えをもとめましょう。

10を4こ集めた数と考えると、40です。

たし算を使って考えることもできます。

$$10 + 10 + 10 + 10 = 40$$

$\square \times 10$ の計算を考えましょう。

4×10 の答えをもとめましょう。

$4 \times 10 = 10 \times 4$ なので、

10×4 と同じように考えることができます。

$$4 \times 10 = 40$$

$10 \times \square$ や $\square \times 10$ の答えは、 $\square$ に0が1つついた数になります。

次のように、九九の表を使って考えることもできます。

右の表は、4のだんの九九の一部です。

かけ算は、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ります。

かけられる数 4

かける数			
7	8	9	10
28	32	36	40



4大きくなる 4大きくなる

10は9より1大きい数なので、 4×10 の答えは 4×9 の答えより4大きくなります。

$$4 \times 10 = 4 \times 9 + 4 = 36 + 4 = 40$$

10のかけ算・10より大きい数のかけ算

10を2つの数に分けて、九九を使って計算することもできます。

10を、8と2に分けると次のようになります。

$$4 \times 10 < \left. \begin{array}{l} 4 \times 8 = 32 \\ 4 \times 2 = 8 \end{array} \right\} \text{合わせて} 40$$

いろいろな分け方で、10を2つに分けることができます。

例題

次の計算をしましょう。

- ① 5×10 ② 10×8 ③ 3×10 ④ 10×2

解答

① 50 $5 \times 10 = 10 \times 5$ 10を5こ集めた数は50

② 80 10を8こ集めた数は80

③ 30 $3 \times 10 = 10 \times 3$ 10を3こ集めた数は30

④ 20 10を2こ集めた数は20

10より大きい数のかけ算

14×3 の答えをもとめましょう。

14を2つに分けて考えます。

14を、10と4に分けて10のかけ算を使って考えると次のようになります。

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 3 = 30 \\ 4 \times 3 = 12 \end{array} \right\} \text{合わせて} 42$$

次のように、たし算を使って考えることもできます。

$$14 + 14 + 14 = 42$$

14×3 の答えは42になります。

10より大きい数のかけ算・何十、何百のかけ算



例題

つぎ
次の計算をしましょう。

① 12×4

② 13×6

③ 18×5



解答

① 48

12を10と2に分けて考えます。

$10 \times 4 = 40$

$2 \times 4 = 8$

} 合わせて48

② 78

13を10と3に分けて考えます。

$10 \times 6 = 60$

$3 \times 6 = 18$

} 合わせて78

③ 90

18を10と8に分けて考えます。

$10 \times 5 = 50$

$8 \times 5 = 40$

} 合わせて90



1 次の^{つぎ}計算をしましょう。

① $7 \times 0 =$

② $2 \times 10 =$

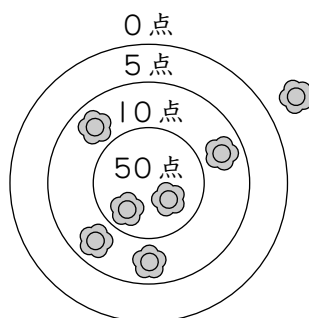
③ $0 \times 5 =$

④ $10 \times 9 =$

1

①	
②	
③	
④	

2 おはじきをはじいて、とまったところの点数がもらえる、点とりゲームをしたら、右の図のようになりました。次の問題に答えましょう。



① 5点のところのとく点をもとめましょう。

② 10点のところのとく点をもとめましょう。

③ 50点のところのとく点をもとめましょう。

④ とく点の合計をもとめましょう。

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $3 \times 14 = \square \times 10 + 3 \times 4$

② $13 \times 6 = 10 \times 6 + 3 \times \square$

3

①	
②	



1 次の^{つぎ}計算をしましょう。

① $5 \times 10 =$

② $0 \times 3 =$

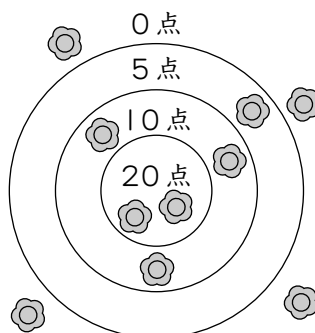
③ $10 \times 8 =$

④ $4 \times 0 =$

1

①	
②	
③	
④	

2 おはじきをはじいて、とまったところの点数がもらえる、点とりゲームをしたら、右の図のようになりました。次の^{もんだい}問題に答えましょう。



① 0点のところのとく点をもとめましょう。

② 10点のところのとく点をもとめましょう。

③ 20点のところのとく点をもとめましょう。

④ とく点の合計をもとめましょう。

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $12 \times 7 = 10 \times \square + 2 \times 7$

② $5 \times 13 = 5 \times 10 + 5 \times \square$

3

①	
②	



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

① $10 \times 2 =$

② $0 \times 9 =$

③ $5 \times 10 =$

④ $4 \times 0 =$

⑤ $10 \times 7 =$

⑥ $0 \times 6 =$

⑦ $4 \times 10 =$

⑧ $3 \times 0 =$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $18 \times 6 = 10 \times 6 + \square \times 6$

② $3 \times 14 = 3 \times \square + 3 \times 4$

③ $17 \times 5 = 10 \times 5 + \square \times 5$

④ $4 \times 11 = \square \times 10 + 4 \times 1$

2

①	
②	
③	
④	



1 ^{つぎ} 次の計算をしましょう。

① $0 \times 3 =$

② $8 \times 10 =$

③ $5 \times 0 =$

④ $10 \times 6 =$

⑤ $10 \times 3 =$

⑥ $0 \times 7 =$

⑦ $9 \times 10 =$

⑧ $0 \times 1 =$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $5 \times 13 = 5 \times \square + 5 \times 3$

② $17 \times 2 = 10 \times 2 + \square \times 2$

③ $3 \times 12 = 3 \times 10 + 3 \times \square$

④ $15 \times 4 = 10 \times \square + 5 \times 4$

2

①	
②	
③	
④	



1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $13 \times 3 = 10 \times 3 + \boxed{\text{ア}} \times 3 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

② $5 \times 12 = 5 \times 10 + \boxed{\text{ア}} \times 2 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

1

①	ア		イ		ウ		エ	
②	ア		イ		ウ		エ	

2 次の問題に答えましょう。

① えんぴつを3本ずつ10人に配ります。えんぴつは合わせて何本ひつようでしょう。

② 1箱10こ入りのチョコレートを買いました。チョコレートは全部でいくつでしょう。

2

①	
②	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $\square \times 10 = 70$

② $\square \times 4 = 0$

③ $5 \times \square = 0$

④ $2 \times \square = 20$

3

①	
②	
③	
④	



1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $17 \times 6 = \boxed{\text{ア}} \times 6 + 7 \times 6 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

② $8 \times 11 = \boxed{\text{ア}} \times 10 + 8 \times 1 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

1

①	ア		イ		ウ		エ	
②	ア		イ		ウ		エ	

2 次の問題に答えましょう。

① 1日10ページずつ本を読むと、1週間で何ページ読めるでしょう。

② 1ふくろ10こ入りのパンを6ふくろ買いました。パンは全部でいくつでしょう。

2

①	
②	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $\square \times 6 = 60$

② $\square \times 4 = 0$

③ $10 \times \square = 30$

④ $8 \times \square = 0$

3

①	
②	
③	
④	



1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $15 \times 6 = \boxed{\text{ア}} \times 6 + 5 \times 6 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

② $3 \times 14 = \boxed{\text{ア}} \times 10 + 3 \times 4 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

1

①	ア		イ		ウ		エ	
②	ア		イ		ウ		エ	

2 次の^{もんだい}問題に答えましょう。

① 1こ10円のあめを4こ買うとだいい金はいくらでしょう。

② 5人におり紙を10まいずつわたします。おり紙は合わせて何まいひつようでしょう。

2

①	
②	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $7 \times \square = 70$

② $\square \times 5 = 0$

③ $10 \times \square = 40$

④ $6 \times \square = 0$

3

①	
②	
③	
④	