

かけ算のきまり

2年生で勉強したかけ算のきまりを見直しましょう。

かけ算では、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ります。また、かける数が1へると、答えはかけられる数だけ小さくなります。

次の表は、3のだんの九九の表です。

	かける数								
かけられる数 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3	6	9	12	15	18	21	24	27

3 大きくなる 3 大きくなる 3 小さくなる 3 小さくなる

例題

- ① 3×6 の答えは、 3×5 の答えよりいくつ大きいですか。
- ② 4×2 の答えは、 4×3 の答えよりいくつ小さいですか。

解答

- ① 3 3×6 と 3×5 では、 3×6 の方がかける数が1大きいです。 3×6 の答えは、 3×5 の答えより、かけられる数だけ大きくなります。
- ② 4 4×2 と 4×3 では、 4×2 の方がかける数が1小さいです。 4×2 の答えは、 4×3 の答えより、かけられる数だけ小さくなります。

かけられる数とかける数を入れかえて計算しても、答えは同じになります。

$$5 \times 4 = 20 \quad 4 \times 5 = 20$$

$$5 \times 4 = 4 \times 5$$

$$7 \times 3 = 21 \quad 3 \times 7 = 21$$

$$7 \times 3 = 3 \times 7$$

かけ算のきまり

例題

つぎ
次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $2 \times 8 = 8 \times \square$ ② $9 \times \square = 4 \times 9$

解答

① 2 $2 \times 8 = 8 \times 2 = 16$
 ② 4 $9 \times 4 = 4 \times 9 = 36$

新しいかけ算のきまりを勉強(べんきょう)しましょう。

かけられる数やかける数を2つの数に分けて、 6×7 の答えをもとめましょう。

① かけられる数を分けて考えます。

$$6 \times 7 < \begin{matrix} 4 \times 7 = 28 \\ 2 \times 7 = 14 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} 4 \times 7 = 28 \\ 2 \times 7 = 14 \end{matrix}} \right\} \text{合わせて} 42 \quad 6 \times 7 \left\{ \begin{array}{l} \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \\ \hline \text{○○○○○○○○} \\ \text{○○○○○○○○} \end{array} \right\} \begin{matrix} 4 \times 7 \\ 2 \times 7 \end{matrix}$$

② かける数を分けて考えます。

$$6 \times 7 < \begin{matrix} 6 \times 5 = 30 \\ 6 \times 2 = 12 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} 6 \times 5 = 30 \\ 6 \times 2 = 12 \end{matrix}} \right\} \text{合わせて} 42 \quad 6 \times 7 \left\{ \begin{array}{l} \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \\ \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \\ \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \\ \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \\ \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \\ \text{○○○○○○} \mid \text{○○} \end{array} \right\} \begin{matrix} \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} \\ 6 \times 5 & 6 \times 2 \end{matrix}$$

かけ算では、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ります。

かけ算のきまり

例題

つぎ

次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① 8×4 の答えは、 2×4 の答えと $\square \times 4$ の答えを合わせた数です。
- ② 3×9 の答えは、 $3 \times \square$ の答えと 3×4 の答えを合わせた数です。

解答

- ① 6 かけられる数の8を、2と6に分けて考えます。
- ② 5 かける数の9を、5と4に分けて考えます。

□にあてはまる数の見つけ方を考えましょう。

$$2 \times \square = 8$$

2のだんの九九を使って見つけます。

$$2 \times \boxed{1} = 2$$

$$2 \times \boxed{2} = 4$$

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

$$2 \times \boxed{4} = 8$$

□にあてはまる数は4です。

$$\square \times 6 = 30$$

$\square \times 6 = 6 \times \square$ なので、6のだんの九九を使って見つけます。

:

$$6 \times \boxed{4} = 24$$

$$6 \times \boxed{5} = 30$$

□にあてはまる数は5です。

例題

次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $5 \times \square = 15$
- ② $\square \times 4 = 28$

解答

- ① 3 5のだんの九九を使って見つけます。
 $5 \times 3 = 15$ なので、あてはまる数は3です。
- ② 7 $\square \times 4 = 4 \times \square$ なので、4のだんの九九を使って見つけます。
 $4 \times 7 = 28$ なので、あてはまる数は7です。



1 6のだんの九九を見て、問題^{もんだい}に答えましょう。

$6 \times 1 = 6$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 7 = 42$
$6 \times 2 = 12$	$6 \times 5 = 30$	$6 \times 8 = 48$
$6 \times 3 = 18$	$6 \times 6 = 36$	$6 \times 9 = 54$

- ① かける数が1ふえると、答えはいくつ大きくなりますか。
- ② かける数が1へると、答えはいくつ小さくなりますか。

1

①	
②	

2

①	
②	

3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① 4×8 の答えは、 4×7 の答えより□大きい。
- ② 2×3 の答えは、 2×4 の答えより□小さい。

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $5 \times 9 = 5 \times 8 + \square$
- ② $2 \times 7 = 2 \times \square - 2$
- ③ $3 \times \square = 3 \times 5 - 3$
- ④ $4 \times 6 = \square \times 4$
- ⑤ $3 \times 8 = 8 \times \square$
- ⑥ $5 \times \square = 9 \times 5$



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① 4×7 の答えは、 $4 \times \square$ と 4×2 の答えを合わせた数です。
- ② 9×3 の答えは、 5×3 と $\square \times 3$ の答えを合わせた数です。

1

①	
②	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $4 \times 9 = 4 \times 3 + 4 \times \square$
- ② $5 \times 6 = 5 \times \square + 5 \times 4$
- ③ $7 \times 5 = 7 \times 2 + 7 \times \square$
- ④ $4 \times 7 = 4 \times \square + 4 \times 2$

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $3 \times \square = 27$
- ② $\square \times 4 = 32$
- ③ $9 \times \square = 18$
- ④ $\square \times 7 = 49$

3

①	
②	
③	
④	



1 3のだんの九九を見て、問題^{もんだい}に答えましょう。

$3 \times 1 = 3$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 7 = 21$
$3 \times 2 = 6$	$3 \times 5 = 15$	$3 \times 8 = 24$
$3 \times 3 = 9$	$3 \times 6 = 18$	$3 \times 9 = 27$

- ① かける数が1ふえると、答えはいくつ大きくなりますか。
- ② かける数が1へると、答えはいくつ小さくなりますか。

1

①	
②	

2 次^{つぎ}の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① 5×3 の答えは、 5×2 の答えより□大きい。
- ② 6×7 の答えは、 6×8 の答えより□小さい。

2

①	
②	

3 次^{つぎ}の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $2 \times 6 = 2 \times 5 + \square$
- ② $4 \times 2 = 4 \times \square - 4$
- ③ $7 \times \square = 7 \times 2 + 7$
- ④ $9 \times 2 = 2 \times \square$
- ⑤ $6 \times 4 = \square \times 6$
- ⑥ $3 \times \square = 8 \times 3$

3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① 6×5 の答えは、 6×2 と $6 \times \square$ の答えを合わせた数です。
- ② 7×4 の答えは、 3×4 と $\square \times 4$ の答えを合わせた数です。

1

①	
②	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $2 \times 8 = 2 \times 5 + 2 \times \square$
- ② $3 \times 6 = 3 \times \square + 3 \times 2$
- ③ $6 \times 9 = 6 \times 2 + 6 \times \square$
- ④ $5 \times 7 = 5 \times \square + 5 \times 5$

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

- ① $4 \times \square = 20$
- ② $\square \times 5 = 45$
- ③ $2 \times \square = 14$
- ④ $\square \times 3 = 9$

3

①	
②	
③	
④	



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $5 \times 6 = 6 \times \square$

② $4 \times 8 = \square \times 4$

1

①	
②	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① 2×6 の答えは、 2×5 の答えより□大きい。

② 7×8 の答えは、 7×9 の答えより□小さい。

③ $4 \times 3 = 4 \times \square - 4$

④ $5 \times 8 = 5 \times 7 + \square$

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① 3×8 の答えは、 3×6 の答えと $3 \times \square$ の答えを合わせた数です。

② $6 \times 8 = 6 \times \square + 6 \times 5$

③ $4 \times 7 = 4 \times \square + 4 \times 4$

④ $6 \times 9 = 6 \times \square + 6 \times 6$

3

①	
②	
③	
④	



4 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $5 \times \square = 15$

② $\square \times 8 = 24$

③ $3 \times \square = 21$

④ $\square \times 9 = 72$

4

①	
②	
③	
④	



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $2 \times 4 = 4 \times \square$

② $6 \times 3 = \square \times 6$

1

①	
②	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① 4×3 の答えは、 4×2 の答えより□大きい。

② 5×6 の答えは、 5×7 の答えより□小さい。

③ $2 \times 4 = 2 \times 3 + \square$

④ $6 \times 3 = 6 \times \square - 6$

2

①	
②	
③	
④	

3 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① 2×7 の答えは、 2×2 の答えと $2 \times \square$ の答えを合わせた数です。

② $4 \times 5 = 4 \times 2 + 4 \times \square$

③ $3 \times 8 = 3 \times 6 + 3 \times \square$

④ $7 \times 7 = 7 \times 4 + 7 \times \square$

3

①	
②	
③	
④	



4 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $2 \times \square = 8$

② $\square \times 5 = 30$

③ $8 \times \square = 48$

④ $\square \times 6 = 12$

4

①	
②	
③	
④	



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $6 \times 8 = 6 \times \square - 6$

② $2 \times \square = 2 \times 3 + 2$

③ $7 \times 4 = 5 \times 4 + \square \times 4$

④ $2 \times 9 = 2 \times 5 + 2 \times \square$

⑤ $6 \times \square = 6 \times 2 + 6 \times 7$

⑥ $15 \times 8 = \square \times 8 + 9 \times 8$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $6 \times 9 = 6 \times \boxed{\text{ア}} + 6 \times 7 = \boxed{\text{イ}} + 42 = \boxed{\text{ウ}}$

② $8 \times 7 = \boxed{\text{ア}} \times 7 + 3 \times 7 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

2

①	ア	
	イ	
	ウ	
②	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	



3 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $5 \times \square = 15$

② $\square \times 8 = 24$

③ $3 \times \square = 21$

④ $\square \times 9 = 72$

⑤ $2 \times \square = 10$

⑥ $\square \times 7 = 56$

⑦ $6 \times \square = 42$

⑧ $\square \times 4 = 36$

3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	



1 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $7 \times \square = 7 \times 5 + 7$

② $5 \times 4 = 5 \times \square - 5$

③ $7 \times \square = 7 \times 3 + 7 \times 2$

④ $5 \times 6 = 5 \times \square + 5 \times 2$

⑤ $4 \times 11 = 4 \times 5 + 4 \times \square$

⑥ $14 \times 3 = 7 \times 3 + \square \times 3$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $7 \times 4 = 3 \times 4 + \boxed{\text{ア}} \times 4 = 12 + \boxed{\text{イ}} = \boxed{\text{ウ}}$

② $2 \times 9 = 2 \times \boxed{\text{ア}} + 2 \times 3 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

2

①	ア	
	イ	
	ウ	
②	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	



3 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $3 \times \square = 21$

② $\square \times 7 = 14$

③ $6 \times \square = 54$

④ $\square \times 4 = 16$

⑤ $5 \times \square = 40$

⑥ $\square \times 8 = 24$

⑦ $7 \times \square = 63$

⑧ $\square \times 1 = 7$

3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	



1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $6 \times 4 = 6 \times 3 + \square$

② $4 \times \square = 4 \times 8 - 4$

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

④ $7 \times \square = 7 \times 7 + 7 \times 2$

⑤ $12 \times 9 = \square \times 9 + 6 \times 9$

⑥ $4 \times 17 = 4 \times 9 + 4 \times \square$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $5 \times 7 = \boxed{\text{ア}} \times 7 + 3 \times 7 = \boxed{\text{イ}} + 21 = \boxed{\text{ウ}}$

② $4 \times 8 = 4 \times 2 + \boxed{\text{ア}} \times 6 = \boxed{\text{イ}} + \boxed{\text{ウ}} = \boxed{\text{エ}}$

2

①	ア	
	イ	
	ウ	
②	ア	
	イ	
	ウ	
	エ	



3 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $7 \times \square = 14$

② $\square \times 2 = 18$

③ $1 \times \square = 6$

④ $\square \times 5 = 25$

⑤ $4 \times \square = 28$

⑥ $\square \times 8 = 72$

⑦ $6 \times \square = 24$

⑧ $\square \times 3 = 24$

3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	