



指導ポイント&ヒント

25課 まず、() のなかを

【内容】加法の結合法則と () の使い方

$3 + 5 + 2$ のような足し算の場合、 $3 + 5$ の答えに 2 を足しても、 $3 + 2$ の答えに 5 をたしても、また、 $5 + 2$ の答えに 3 を足しても答えは変わりません。式にすると、 $(3 + 5)$ のように結合させてから 2 を足す $(3 + 5) + 2$ でも、 3 に $(5 + 2)$ を足す $3 + (5 + 2)$ でも答えは同じというきまりがあります。

【表現】まず、～。 次に～。 かつこ 順序

【指導ポイント&ヒント】

- ・ 「 $3 + 5 + 2 =$ 」など、いくつも足す場面では、「 $3 + 5$ 」を結合させて「 8 」にしてから「 $8 + 2$ 」の計算をしても答えを出すことができます。これのきまりを学ぶ単元です。
- ・ 結合して計算する場合、まず始めに計算をする箇所を () でくくります。
- ・ 計算の手順を示す表現が重要ですので、ここでは「まず」「次に」という言葉を重点的に採り上げました。
- ・ できれば「順序」という言葉も教えたい場面ですが、子どもの余力しだいです。無理をする必要はありません。
- ・ 「 $6 + 8 + 2$ 」のような場合、 $(6 + 8)$ を先に計算するより、 $(8 + 2)$ を先に計算した方が「 $6 + 10$ 」となって、2 番目の計算が楽です。3以降の「計算の工夫」では、最初にどれとどれを足すと、 10 や 20 の固まりになって、後の計算が楽になるかを考えさせます。日本の学校では小学校 1 年生で「 10 の数の合成・分解」について時間をかけて指導しますが、その理由はこのような場面にも現れています。



25課
ようごとぶん

Unidad 25
Palabra y Frase

ようご	Palabra
() / かっこ	Paréntesis
じゅんじょ	Orden, secuencia
どっちのほう	Cuál de los dos
かんたん	Fácil

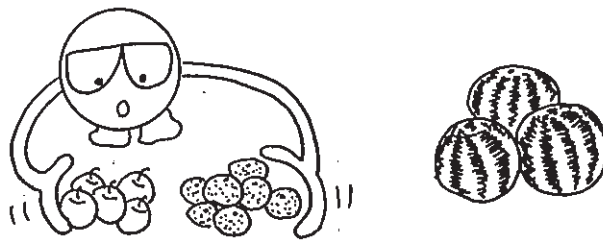
ぶん	Frase
まず、かっこのなかをけいさんします。	Primero, realizar la operación de los números entre paréntesis.
けいさんのじゅんじょをいしましょう。	Explicuemos los pasos que seguimos para hacer esta cuenta.
どっちのほうがかんたんですか。	¿Cuál de los dos es más fácil?

25 まず、()のなかを

加法の結合法則と()の意味

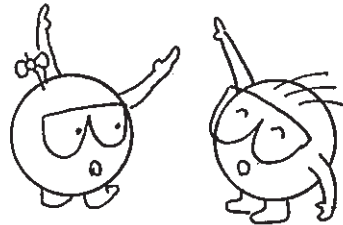
1

まず、りんごとみかんをたします。
つぎに、すいかをたします。



$$(5 + 7) + 3$$

これは なんですか。



これは かっこ です。

① まず、かっこのなかをけいさんします。

$$5 + 7 = \underline{12}$$

② つぎに、 $12 + 3$ をけいさんします。

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ \downarrow \\ 12 + 3 = \underline{15} \end{array}$$

③ こたえは 15 です。

これも おなじです。



$$5 + (7 + 3)$$

① まず、かっこのなかをけいさんします。

$$7 + 3 = \underline{10}$$

② つぎに、 $5 + 10$ をけいさんします。

$$\begin{array}{r} \text{-----} \\ \downarrow \\ 5 + \underline{10} = 15 \end{array}$$

③ こたえは 15 です。

けいさんの じゅんじょ をいみましょう。

まず、なにを しますか。つぎに なにを、しますか。

(1) $(8 + 9) + 4$

- ① まず、() のなかを けいさんします。
- ② つぎに、 + を けいさんします。
- ③ こたえは です。

(2) $8 + (9 + 4)$

- ① まず、 を けいさんします。
- ② つぎに、 + を けいさんします。
- ③ こたえは です。

(3) $(6 + 9) + 2$

- ① まず、 を けいさんします。
- ② つぎに、 + を けいさんします。
- ③ こたえは です。

(4) $6 + (9 + 2)$

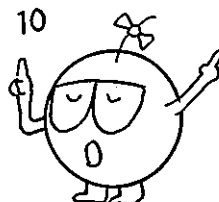
- ①
- ②
- ③ こたえは です。

3

どっちのほうがかんたんですか。

$$\boxed{(6 + 8) + 2} \Leftrightarrow \boxed{6 + (8 + 2)}$$

\downarrow \downarrow
 14 + 2 6 + 10
 \downarrow \downarrow
 16 16



こっこのほうがかんたんです。



4

どっちのほうがかんたんですか。

① $(8 + 3) + 7 \Leftrightarrow 8 + (3 + 7)$

② $(5 + 5) + 9 \Leftrightarrow 5 + (5 + 9)$

③ $(9 + 4) + 6 \Leftrightarrow 9 + (4 + 6)$

④ $(6 + 4) + 8 \Leftrightarrow 6 + (4 + 8)$

⑤ $(7 + 8) + 12 \Leftrightarrow 7 + (8 + 12)$

⑥ $(6 + 14) + 18 \Leftrightarrow 6 + (14 + 18)$

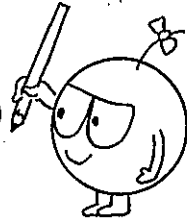
5

どこに () をつけると かんたんですか。

$$4 + 9 + 1$$



$$4 + (9 + 1)$$



ここに () をつけると
かんたんです。



6

どこに () をつけると かんたんですか。

① $8 + 8 + 2$

② $4 + 9 + 1$

③ $5 + 15 + 7$

④ $9 + 14 + 6$

⑤ $14 + 18 + 12$

⑥ $14 + 16 + 19$



7

あかいかみが 14まい、しろいかみが 22まい、
くろいかみが 18まい あります。ぜんぶで なんまい
ありますか。