



## 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

Lesson 25  
Words and phrases

Leksyon 25  
Mga Salita

ようご	Words	Mga salita
( ) / かっこ	parenthesis	panaklong; parenthesis
じゅんじょ	order; sequence; steps	pagkakasunud-sunod
どっちのほう	which one	alin sa dalawa
かんたん	easy	madali

ぶん	Phrases	Grupo ng mga salita
まず、かっこのなかをけいさんします。	First, calculate the numbers inside the parenthesis.	Una, kalkulahan muna ang mga bilang na nasa loob ng panaklong.
けいさんのじゅんじょをいみましょう。	Explain the steps we follow when doing calculation.	Ipaliwanag ang paraan ng pagkalkula ayon sa pagkakasunud-sunod nito.
どっちのほうがかんたんですか。	Which is easier?	Alin sa dalawa ang mas madaling gawin?

# 25 まず、( )のなかを

加法の結合法則と( )の意味

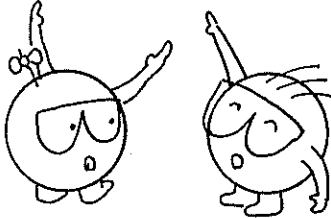
1

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。

$$\underline{12} + 3 = 15$$

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。

$$5 + \underline{10} = 15$$

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  
 $\downarrow$   
 16

$\downarrow$        $\downarrow$   
 6    +    10  
 $\downarrow$   
 16



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

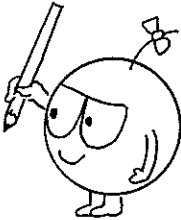
5

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。