

教材5-A-(1)の解答 計算のきまり

① 『100 - 30 × 3』の解決のために

〔計算のじゅんじょを考えながら計算しましょう〕

$$100 - 30 \times 3 = 100 - \boxed{90}$$

$$= \boxed{10}$$

(1)はどこを計算した結果ですか。
また、なぜそこから計算するのですか。
計算のやくそくについて説明しましよ
う。

30 × 3

**式の中のかけ算やわり算は、たし算やひき算より先に
計算するから**

(れい)

たしかめよう

① □の中に言葉や式、数字を入れて下の計算の説明を完成させましょう

$$8 \times (5 - 2) \div 6 = 8 \times 3 \div 6$$

$$= 24 \div 6$$

$$= 4$$

まず □()のある式は、□()の中
を先に計算します。

次に、式はふつう □左から順に計算す
るので、□8 × 3を計算して □24。

最後に、24 ÷ 6 を計算して4になります。

② 7 × 4 - 8 ÷ 2 = 10

上の計算は、まちがえています。まちがえたわけを予想して説明しましょう。

**式の中のかけ算やわり算は、たし算やひき算より先に計算しなければいけない
のに、そうしないで左から順番に計算してしまった。**

(れい)

③ 50円切手1まいと、80円切手を20まい買うときの代金を求める式はどれでしょう。

あ : 50 × 80 + 20

い : (50 + 80) × 20

う : 50 + 80 × 20

う

④ 次の計算をしましょう。

(あ) 50 + 150 × 2 = **350**

(い) 100 ÷ (10 - 5) = **20**

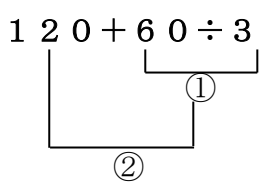
(う) 20 ÷ (5 - 3) × 4 = **40**

(え) 21 - 9 ÷ 3 × 5 = **6**

教材5-A-(2)の解答 **計算のやくそく**

① 『120 + 60 ÷ 3』の解決のために

(1) 計算する順序^{じゆんじよ}を説明しましょう。



- ふつうは、左から順に計算します。
- **かけ算 や わり算** は **たし算 や ひき算** より先に計算します。
- () のある式は、() の中を先に計算します。

① はじめに計算するのは、**60 ÷ 3** です。

② 次に、**120** + 20を計算します。

たしかめよう

(1) 次の式は、どのような順序で計算しましょう。

① $7 \times 5 + 4 \times 8 =$ **35** $+$ **32**
 $=$ **67**

② $12 - 6 \div 3 \times 5 =$ $12 -$ **2** $\times 5$
 $=$ $12 -$ **10**
 $=$ **2**

③ $(48 - 24) \div 4 + 5 =$ **24** $\div 4 + 5$
 $=$ **6** $+ 5$
 $=$ **11**

教材 5-A-(3) の解答 計算のやくそく

⑤ 『80-60÷2』の解決のために

一番始めに計算するところに線を引きましょう。

$$80 - \underline{60} \div 2$$

計算の順じよを考え、式に次のように番号をふりましょう。

$$80 - 60 \div 2$$

ひき算とわり算のまじった式では **わり算** を先に計算する。

いろいろな計算のまじっている式では、計算の順じよにいくつかきまりがあります。

- ①ふつう左から順に計算します。
- ②() があるときは() の中を先に計算します。
- ③+、-と×、÷のまじった式では×、÷を先に計算します。

たしかめよう

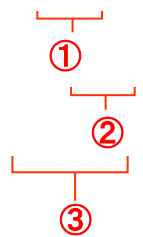
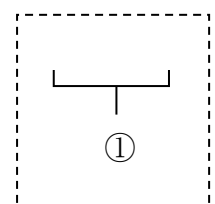
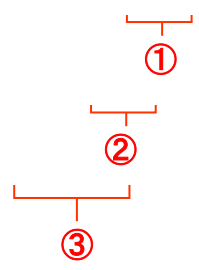
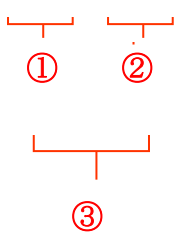
答 50

① 計算の順じよを考え、右のように番号をふりましょう。また、次の計算をしましょう。

(ア) $8 \times 6 + 4 \times 2 = 56$

(イ) $8 - (6 - 4 \div 2) = 4$

(ウ) $8 - 6 \div 3 \times 2 = 4$



② 次の計算のまちがいをみつけて、まちがえたわけを説明しましょう。また、正しい答えをもとめましょう。

【ア】 $70 + 30 \div 5 = 20$

【イ】 $8 \times 3 - 10 \div 2 = 7$

わけ
はじめに70+30から計算をしてしまっている。

わけ 左から順番に計算している。8×3のあと24から10を引いてしまっている。

正しい答えは 76

正しい答えは 19

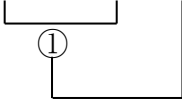
教材5-A-(4) の解答 **計算のやくそく**

⑤ 『70 - 40 ÷ 2』の解決のために

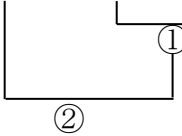
(1) 計算する順序^{じゆんじよ}を説明しましょう。

どちらが正しい順序でしょうか。

ア $70 - 40 \div 2$



イ $70 - 40 \div 2$



正しい順序
イ

※ () のある式では、() の中をひとまとまりとみて、(先・後) に計算します。

説明

① はじめに計算するのは、**40 ÷ 2** です。

② なぜなら、式の中の **かけ算** や **わり算** は、**たし算** や **ひき算** よりも先に計算するからです。

③ 次に **70 - 20** を計算して答えを出します。

たしかめよう

(2) 計算の順じよを考えて、次の計算をしましょう。

(ア) $7 \times 4 + 6 \times 7 = 70$

(イ) $9 - (5 - 8 \div 2) = 8$

① 7×4

① $8 \div 2$

② 6×7

② $5 - 4$

③ $28 + 42$

③ $9 - 1$

(3) 次の計算のまちがいをみつけて、まちがえたわけを説明しましょう。また、正しい答えをもとめましょう。

(ウ) $150 + 30 \div 3 = 60$

(エ) $4 \times 8 - 14 \div 2 = 9$

わけ **わり算から先に計算をしなければいけないのに、左から順に計算をしているから。(30 ÷ 3の答えと150を足さなくてはいけないから)**

わけ **式の中のかけ算やわり算は先に計算をしなければいけないのに、4 × 8の次に14を引いて、左から順に計算をしているから。(4 × 8の答えから14 ÷ 2の答えを引かなくてはいけないから)**

正しい答えは

160

正しい答えは

25

教材 5-A-(5) の解答 **計算のやくそく**

『 $50 + 40 \div 2$ 』の解決のために

「計算のやくそく」の確認

- ふつうは、左から順に計算します。
- () のある式では、() の中を先に計算します。
- 「かけ算」や「わり算」は、「たし算」や「ひき算」より先に計算します。

- ① 「 $50 + 40 \div 2$ 」で、はじめに計算するのは、アとイのどちらでしょうか。記号に○をつけましょう。

$$\begin{array}{c} \underline{50 + 40} \div 2 \\ \text{ア} \end{array}$$

$$50 + \underline{40 \div 2}$$

イ

「わり算」は「たし算」より先に計算しましょう。

- ② $50 + 40 \div 2$ を計算しましょう。

$$50 + 40 \div 2 = 50 + 20 = 70$$

40 ÷ 2 を先に計算するので、20 となります。ていねいに計算の式を書いていきましょう。

たしかめよう

次の計算をしましょう。

① $80 + \underline{20 \times 3} = 80 + 60 = 140$

「かけ算」や「わり算」は、「たし算」や「ひき算」より先に計算しましょう。

② $90 - \underline{60 \div 2} = 90 - 30 = 60$

③ $40 \times \underline{(5 - 3)} = 40 \times 2 = 80$

() の中の $5 - 3$ を先に計算しましょう。

④ $30 + (8 - \underline{2 \times 2}) = 30 + (8 - 4) = 30 + 4 = 34$

() の中を先に計算しましょう。
() の中の「かけ算」、 2×2 を計算し、その後 $8 - 4$ を計算しましょう。

