

-正負の数の四則の混じった計算ができるようになる①- p.38

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.38)

- ① 加法, 減法, 乗法, 除法をまとめて _____ という。
- ② 加減と乗除の混じった計算では, _____ を先に計算する。
- ③ かっこのある式の計算では, _____ を先に計算する。
- ④ 累乗のある式の計算では, _____ を先に計算する。

2 次の計算をしなさい。

① $8 + 3 \times (-5)$

② $-15 \div (-8 + 5)$

③ $4 + 3 \times (-2)$

④ $5 + (-3) \times 2$

⑤ $-5 - 18 \div 9 - 2$

⑥ $4 - 3^2$

⑦ $-9 + (5 - 2^2) \times 2$

⑧ $3 \times 7 - \{5 + (-9)\} \div 2$

⑨ $10 - (-7 + 4)^2 - (-2)^2$

⑩ $8 - \{(-2^2) - (7 - 9)\}$

3 次のように計算している友達がいます。間違いの理由を説明し、正しい計算をしなさい。

$$\begin{aligned} & -15 + 5 \div (-5) \\ & = -10 \div (-5) \\ & = 2 \end{aligned}$$

<理由の説明>

<正しい計算>
 $-15 + 5 \div (-5)$

1年1章 No.20 <解答・解説>

1 ① 四則 ② 乗除 ③ かっこの中 ④ 累乗

$$\begin{aligned} 2 \text{ ① } & 8 + 3 \times (-5) \\ & = 8 + (-15) \\ & = -7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \text{ ② } & -15 \div (-8 + 5) \\ & = -15 \div (-3) \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \text{ ③ } & 4 + 3 \times (-2) \\ & = 4 + (-6) \\ & = -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \text{ ④ } & 5 + (-3) \times 2 \\ & = 5 + (-6) \\ & = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \text{ ⑤ } & -5 - 18 \div 9 - 2 \\ & = -5 - 2 - 2 \\ & = -9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \text{ ⑥ } & 4 - 3^2 \\ & = 4 - 9 \\ & = -5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \text{ ⑦ } & -9 + (5 - 2^2) \times 2 \\ & = -9 + (5 - 4) \times 2 \\ & = -9 + 1 \times 2 \\ & = -9 + 2 \\ & = -7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \text{ ⑧ } & 3 \times 7 - \{5 + (-9)\} \div 2 \\ & = 21 - (-4) \div 2 \\ & = 21 - (-2) \\ & = 21 + 2 \\ & = 23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \text{ ⑨ } & 10 - (-7 + 4)^2 - (-2)^2 \\ & = 10 - (-3)^2 - (+4) \\ & = 10 - 9 - 4 \\ & = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \text{ ⑩ } & 8 - \{(-2^2) - (7 - 9)\} \\ & = 8 - \{(-4) - (-2)\} \\ & = 8 - (-4 + 2) \\ & = 8 - (-2) \\ & = 8 + 2 \\ & = 10 \end{aligned}$$

3 <理由の説明> 解答例 四則の混じった計算では、乗除を先に計算しなければならないが、 $5 \div (-5)$ を先に計算せずに、 $-15 + 5$ を先に計算しているので間違いである。

$$\begin{aligned} \text{<正しい計算>} & -15 + 5 \div (-5) \\ & = -15 + (-1) \\ & = -15 - 1 \\ & = -16 \end{aligned}$$