

1章 正負の数 「2節-3 加法と減法の混じった計算②」

今回の授業：「加法と減法の混じった式をみなおしてみよう」

授業の目標：「正負の数の加法と減法の混じった式の計算ができる」

教科書：P26～P28 副教材（基礎からの問題集）：P13

板書内容①

2節-3 加法と減法の混じった計算(続き)

P26 **例 1** $-17 - (-25) + 3 + (-14)$ を計算しなさい。

解答

$$\begin{aligned} & -17 - (-25) + 3 + (-14) \\ & = -17 + 25 + 3 - 14 \\ & = 25 + 3 - 17 - 14 \\ & = 28 - 31 \\ & = -3 \end{aligned}$$

「=」は、縦にそろえて書くとわかりやすい。

課題

1. 上の**板書内容①**を授業用ノート（B5サイズ）にまとめなさい。
2. 教科書 P27 の ^{たしかめ} **4** , **問 2** , **問 3** , **もっと練習!** を解きなさい。
また、次のページの解答を見て、○つけ直しもすること。
3. 教科書 P28 の基本の問題を解きなさい。
また、解答を見て、○つけ直しもすること。

【前ページの解答】

2. **たしかめ** ④ (1) $-3 - (-5) + 2 + (-1)$
 $= -3 + 5 + 2 - 1$
 $= 5 + 2 - 3 - 1$
 $= 7 - 4$
 $= 3$

(2) $7 + (-6) - 4 - (-9)$
 $= 7 - 6 - 4 + 9$
 $= 7 + 9 - 6 - 4$
 $= 16 - 10$
 $= 6$

問 2 (1) $-5 + 3 - 2 + 6$
 $= 3 + 6 - 5 - 2$
 $= 9 - 7$
 $= 2$

(2) $2 - 8 + 7 - 2 + 4$
 $= 2 + 7 + 4 - 8 - 2$
 $= 13 - 10$
 $= 3$

(3) $3 - 8 - (-7)$
 $= 3 - 8 + 7$
 $= 3 + 7 - 8$
 $= 10 - 8$
 $= 2$

(4) $-17 - (-26) + 0 - 19$
 $= -17 + 26 + 0 - 19$
 $= 26 + 0 - 17 - 19$
 $= 26 - 36$
 $= -10$

(5) $12 - 18 - (-21) - 11$
 $= 12 - 18 + 21 - 11$
 $= 12 + 21 - 18 - 11$
 $= 33 - 29$
 $= 4$

(6) $15 - (-32) + (-19) - 36$
 $= 15 + 32 - 19 - 36$
 $= 47 - 55$
 $= -8$

問 3 (1) $1.3 - 2.4 - 0.5$
 $= 1.3 - 2.9$
 $= -1.6$

(2) $5.3 + (-6.1) - (-3.4)$
 $= 5.3 - 6.1 + 3.4$
 $= 5.3 + 3.4 - 6.1$
 $= 8.7 - 6.1$
 $= 2.6$

(3) $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}$
 $= 1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$
 $= \frac{12}{12} + \frac{3}{12} - \frac{6}{12} - \frac{4}{12}$
 $= \frac{15}{12} - \frac{10}{12}$
 $= \frac{5}{12}$

(4) $-\frac{5}{6} - \left(+\frac{3}{4}\right) + \frac{1}{2}$
 $= -\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$
 $= \frac{1}{2} - \frac{5}{6} - \frac{3}{4}$
 $= \frac{6}{12} - \frac{10}{12} - \frac{9}{12}$
 $= \frac{6}{12} - \frac{19}{12}$
 $= -\frac{13}{12}$

もっと練習! $-2 + \frac{2}{15} - (-0.2)$
 $= -2 + \frac{2}{15} + \frac{2}{10}$
 $= \frac{2}{15} + \frac{2}{10} - 2$
 $= \frac{4}{30} + \frac{6}{30} - \frac{60}{30}$
 $= \frac{10}{30} - \frac{60}{30}$
 $= -\frac{50}{30}$
 $= -\frac{5}{3}$

3.

基本の問題

1

$$\begin{aligned}(1) \quad & (-4) + (+5) \\ & = +(5-4) \\ & = +1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & (+2) + (-18) \\ & = -(18-2) \\ & = -16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (+9) + (-9) \\ & = 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & (-13) + (-7) \\ & = -(13+7) \\ & = -20\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & (-12) + (+3) \\ & = -(12-3) \\ & = -9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & (-9) + (-6) \\ & = -(9+6) \\ & = -15\end{aligned}$$

2

$$\begin{aligned}(1) \quad & (-9) - (-2) \\ & = (-9) + (+2) \\ & = -(9-2) \\ & = -7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & (+7) - (-6) \\ & = (+7) + (+6) \\ & = +(7+6) \\ & = +13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (+2) - (+10) \\ & = (+2) + (-10) \\ & = -(10-2) \\ & = -8\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & (-4) - (-4) \\ & = (-4) + (+4) \\ & = 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & (-4) - (-11) \\ & = (-4) + (+11) \\ & = +(11-4) \\ & = +7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & 0 - (-3) \\ & = 0 + (+3) \\ & = +3\end{aligned}$$

3

$$(1) \quad -2 - 6 = -8$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 6 - 7 + 5 - 2 \\ & = 6 + 5 - 7 - 2 \\ & = 11 - 9 \\ & = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -1 - (-3) - 5 \\ & = -1 + 3 - 5 \\ & = 3 - 1 - 5 \\ & = 3 - 6 \\ & = -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 10 + (-15) - (-13) - 23 \\ & = 10 - 15 + 13 - 23 \\ & = 10 + 13 - 15 - 23 \\ & = 23 - 38 \\ & = -15\end{aligned}$$

※ 時間がある人は、教科書 P236 の補充の問題4にも取り組みましょう。
答えも載っています。

今回の内容は以上で終了です。

最後に、今回の授業で学んだことを振り返り、気づいたことや疑問に思ったこと、理解度の自己評価など、自分なりに考えをまとめ、授業用ノートに書いてみましょう。