

－正負の数の加法と減法の混じった式の計算ができるようになるー p.23

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の間に答えなさい。(p.23)

(1) 次の文の空らんをうめなさい。

$7 - 8 - 5 + 4$
 $= (+7) + (-8) + (-5) + (+4)$
 となるから、
 $+7, -8, -5, +4$ を、 $7 - 8 - 5 + 4$
 の式の_____という。

(2) 次の式の項をすべて答えなさい。

① $-2 + 7 - 8$

答 _____

② $-5 + 3 - 1 + 6$

答 _____

③ $(-5) + (+17) + (-7)$

答 _____

④ $(-2) - (-7) + (-8)$

答 _____

(3) 次の式を、

$$\begin{aligned} &(-2) - (-7) + (-8) \\ &= -2 + 7 - 8 \end{aligned}$$

のように、項を書き並べた式になおしなさい。

① $(-7) + (+3) + (-10)$

=

② $(-3) - (-8) - (+4) + 6$

=

2 次の計算をしなさい。

① $(-7) - (-6) + (-13)$

② $(-27) - (-5) - (-7)$

③ $(-5) - (-7) + (+8)$

④ $(+20) - (-3) + (-2) + (-9)$

⑤ $(+6) - (-4.2) + (-1.4)$

⑥ $\left(-\frac{1}{6}\right) - \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑦ $(+2) - \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$

⑧ $(-1.3) - \left(-\frac{7}{10}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$

1(1) 項

(2)① $-2, +7, -8$ ② $-5, +3, -1, +6$ ③ $-5, +17, -7$

④ $-2, +7, -8$

(3)① $(-7) + (+3) + (-10)$ ② $(-3) - (-8) - (+4) + 6$
 $= -7 + 3 - 10$ $= -3 + 8 - 4 + 6$

① $(-7) - (-6) + (-13)$ $= (-7) + (+6) + (-13)$ $= -7 + 6 - 13$ $= 6 - 7 - 13$ $= 6 - 20$ $= -14$	② $(-27) - (-5) - (-7)$ $= (-27) + (+5) + (+7)$ $= -27 + 5 + 7$ $= 5 + 7 - 27$ $= 12 - 27$ $= -15$	③ $(-5) - (-7) + (+8)$ $= (-5) + (+7) + (+8)$ $= -5 + 7 + 8$ $= 7 + 8 - 5$ $= 15 - 5$ $= 10$
--	---	---

④ $(+20) - (-3) + (-2) + (-9)$ $= (+20) + (+3) + (-2) + (-9)$ $= 20 + 3 - 2 - 9$ $= 23 - 11$ $= 12$	⑤ $(+6) - (-4.2) + (-1.4)$ $= (+6) + (+4.2) + (-1.4)$ $= 6 + 4.2 - 1.4$ $= 10.2 - 1.4$ $= 8.8$
---	--

⑥ $(-\frac{1}{6}) - (+\frac{1}{4}) - (-\frac{2}{3})$ $= (-\frac{1}{6}) + (-\frac{1}{4}) + (+\frac{2}{3})$ $= -\frac{1}{6} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ $= \frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{4}$ $= \frac{2 \times 4}{3 \times 4} - \frac{1 \times 2}{6 \times 2} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$ $= \frac{8}{12} - \frac{2}{12} - \frac{3}{12}$ $= \frac{8}{12} - \frac{5}{12}$ $= \frac{3}{12}$ $= \frac{1}{4}$	⑦ $(+2) - (-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{8})$ $= (+2) + (+\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{8})$ $= 2 + \frac{1}{2} - \frac{1}{8}$ $= \frac{2 \times 8}{1 \times 8} + \frac{1 \times 4}{2 \times 4} - \frac{1}{8}$ $= \frac{16}{8} + \frac{4}{8} - \frac{1}{8}$ $= \frac{20}{8} - \frac{1}{8}$ $= \frac{19}{8}$	⑧ $(-1.3) - (-\frac{7}{10}) + (-\frac{1}{5})$ $= (-1.3) + (+\frac{7}{10}) + (-\frac{1}{5})$ $= -1.3 + \frac{7}{10} - \frac{1}{5}$ $= \frac{7}{10} - 1.3 - \frac{1}{5}$ $= \frac{7}{10} - \frac{13}{10} - \frac{1 \times 2}{5 \times 2}$ $= \frac{7}{10} - \frac{13}{10} - \frac{2}{10}$ $= \frac{7}{10} - \frac{15}{10}$ $= -\frac{8}{10}$ $= -\frac{4}{5}$
--	--	---

(別解)

$$\begin{aligned}
 & (-1.3) - \left(-\frac{7}{10}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\
 &= (-1.3) + (+0.7) + (-0.2) \\
 &= -1.3 + 0.7 - 0.2 \\
 &= 0.7 - 1.3 - 0.2 \\
 &= 0.7 - 1.5 \\
 &= -0.8
 \end{aligned}$$