

－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②－

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の計算をしなさい。

① $-8 + 3$ [H24 岩手] ② $2 - 6$ [H23 岩手]

③ $-4 - 5$ [H22 岩手] ④ $4 - 9$ [H21 岩手]

⑤ $-7 + 3$ [H20 岩手] ⑥ $0 - 5$

⑦ $-10 - (-15)$ ⑧ $2.1 - (-1.7)$

⑨ $\frac{1}{3} - \frac{5}{6}$ ⑩ $-\frac{1}{6} - (-\frac{5}{9})$

2 次の計算をしなさい。

① $-8 + 3 + 1$

② $-2 + 7 - 5$

③ $5 - 7 + 11 + 7$

④ $8 - 4 - 2 + 6$

⑤ $-3 + 4 - 6 + 8$

⑥ $-7 - (-1) + 4$

⑦ $(+5) - 8 + (-6)$

⑧ $8 + (-6) + 7 - (+5)$

⑨ $20 - (-3) - 2 + (-9)$

⑩ $-1 + (-13) - (-6) + 5$

⑪ $-1.2 + 1.4 - (-2.6) + (-7.8)$

⑫ $-\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + (-\frac{2}{3}) - (-\frac{5}{9})$

3 正方形のます目に異なる数を1つずつ入れて、縦、横、斜めに並んだ数の和をどれも同じにする、魔方陣まほうじんという遊びがあります。下の魔方陣を完成してきましょう。

6	-7		3
	0		
		-3	2
-6	5		-9

1 ① $-8 + 3$
 $= -5$

② $2 - 6$
 $= -4$

③ $-4 - 5$
 $= -9$

④ $4 - 9$
 $= -5$

⑤ $-7 + 3$
 $= -4$

⑥ $0 - 5$
 $= -5$

⑦ $-10 - (-15)$
 $= -10 + 15$
 $= 5$

⑧ $2.1 - (-1.7)$
 $= 2.1 + 1.7$
 $= 3.8$

⑨ $\frac{1}{3} - \frac{5}{6}$
 $= \frac{1 \times 2}{3 \times 2} - \frac{5}{6}$
 $= \frac{2}{6} - \frac{5}{6}$
 $= -\frac{3}{6}$
 $= -\frac{1}{2}$

⑩ $-\frac{1}{6} - \left(-\frac{5}{9}\right)$
 $= -\frac{1}{6} + \frac{5}{9}$
 $= -\frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2}$
 $= -\frac{3}{18} + \frac{10}{18}$
 $= \frac{7}{18}$

2 ① $-8 + 3 + 1$
 $= 3 + 1 - 8$
 $= 4 - 8$
 $= -4$

② $-2 + 7 - 5$
 $= 7 - 2 - 5$
 $= 7 - 7$
 $= 0$

③ $5 - 7 + 11 + 7$
 $= 5 + 11 + 7 - 7$
 $= 16 + 0$
 $= 16$

④ $8 - 4 - 2 + 6$
 $= 8 + 6 - 4 - 2$
 $= 14 - 6$
 $= 8$

⑤ $-3 + 4 - 6 + 8$
 $= 4 + 8 - 3 - 6$
 $= 12 - 9$
 $= 3$

⑥ $-7 - (-1) + 4$
 $= -7 + 1 + 4$
 $= 1 + 4 - 7$
 $= 5 - 7$
 $= -2$

⑦ $(+5) - 8 + (-6)$
 $= 5 - 8 - 6$
 $= 5 - 14$
 $= -9$

⑧ $8 + (-6) + 7 - (+5)$
 $= 8 - 6 + 7 - 5$
 $= 8 + 7 - 6 - 5$
 $= 15 - 11$
 $= 4$

⑨ $20 - (-3) - 2 + (-9)$
 $= 20 + 3 - 2 - 9$
 $= 23 - 11$
 $= 12$

⑩ $-1 + (-13) - (-6) + 5$
 $= -1 - 13 + 6 + 5$
 $= 6 + 5 - 1 - 13$
 $= 11 - 14$
 $= -3$

⑪ $-1.2 + 1.4 - (-2.6) + (-7.8)$
 $= -1.2 + 1.4 + 2.6 - 7.8$
 $= 1.4 + 2.6 - 1.2 - 7.8$
 $= 4 - 9$
 $= -5$

⑫ $-\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{5}{9}\right)$
 $= -\frac{1}{4} + \frac{3}{8} - \frac{2}{3} + \frac{5}{9}$
 $= \frac{3}{8} + \frac{5}{9} - \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$
 $= \frac{3 \times 9}{8 \times 9} + \frac{5 \times 8}{9 \times 8} - \frac{1 \times 18}{4 \times 18} - \frac{2 \times 24}{3 \times 24}$
 $= \frac{27}{72} + \frac{40}{72} - \frac{18}{72} - \frac{48}{72}$
 $= \frac{67}{72} - \frac{66}{72}$
 $= \frac{1}{72}$

3

6	-7	-8	3
-5	0	1	-2
-1	-4	-3	2
-6	5	4	-9

※ 縦, 横, 斜めの数の和は, すべて-6になる。