

## 1章 正の数・負の数学習プリント⑧「加法・減法の練習」

問1 次の計算をなさい。

(1)  $(-4.6) - (+2.3)$       (2)  $(-0.5) - (-3.1)$       (3)  $\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right)$

(4)  $\left(+\frac{3}{8}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$       (5)  $\left(-\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right)$       (6)  $\left(+\frac{1}{6}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right)$

問2 次の計算をなさい。

(1)  $(+4) + (+2)$       (2)  $(-3) - (+7)$       (3)  $(+5) + (-6)$

(4)  $(+9) - (-3)$       (5)  $(-13) + (+13)$       (6)  $(-8) - (-12)$

(7)  $(-19) + (-15)$       (8)  $\left(+\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{1}{2}\right)$

### 教科書 P.29 練習問題

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

(4)  $(+32) - (+47)$       (5)  $(-14) + (+22)$       (6)  $(-28) + (-72)$

(7)  $(+47) - (+32)$       (8)  $(-36) - (-18)$       (9)  $(-35) + (+35)$

(10)  $(-3.3) + (-4.7)$       (11)  $(-3.9) - (-6.4)$       (12)  $(-1.2) - (+1.2)$

(13)  $\left(-\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right)$       (14)  $\left(+\frac{4}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right)$       (15)  $\left(-\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right)$

# 1章 正の数・負の数学習プリント⑧「加法・減法の練習」解答

## 問1

解答 (1)  $-6.9$  (2)  $+2.6$  (3)  $-\frac{4}{3}$  (4)  $+\frac{7}{8}$  (5)  $-\frac{1}{15}$  (6)  $-\frac{7}{12}$

解説

(1)  $(-4.6) - (+2.3) = (-4.6) + (-2.3)$   
 $= -6.9$  (2)  $(-0.5) - (-3.1) = (-0.5) + (+3.1)$   
 $= +2.6$

(3)  $(-\frac{2}{3}) - (+\frac{2}{3}) = (-\frac{2}{3}) + (-\frac{2}{3})$   
 $= -\frac{4}{3}$  (4)  $(+\frac{3}{8}) - (-\frac{1}{2}) = (+\frac{3}{8}) + (+\frac{1}{2})$   
 $= (+\frac{3}{8}) + (+\frac{4}{8})$   
 $= +\frac{7}{8}$

(5)  $(-\frac{2}{5}) - (-\frac{1}{3}) = (-\frac{2}{5}) + (+\frac{1}{3})$   
 $= (-\frac{6}{15}) + (+\frac{5}{15})$   
 $= -\frac{1}{15}$  (6)  $(+\frac{1}{6}) - (+\frac{3}{4}) = (+\frac{1}{6}) + (-\frac{3}{4})$   
 $= (+\frac{2}{12}) + (-\frac{9}{12})$   
 $= -\frac{7}{12}$

## 問2

解答 (1)  $+6$  (2)  $-10$  (3)  $-1$  (4)  $+12$  (5)  $0$  (6)  $+4$  (7)  $-34$  (8)  $+\frac{1}{6}$

解説

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

(3)  $(+5) + (-6) = -(6-5)$   
 $= -1$  (4)  $(+9) - (-3) = (+9) + (+3)$   
 $= +(9+3)$   
 $= +12$

(5)  $(-13) + (+13) = 0$  (6)  $(-8) - (-12) = (-8) + (+12)$   
 $= +(12-8)$   
 $= +4$

(7)  $(-19) + (-15) = -(19+15)$   
 $= -34$  (8)  $(+\frac{2}{3}) - (+\frac{1}{2}) = (+\frac{2}{3}) + (-\frac{1}{2})$   
 $= (+\frac{4}{6}) + (-\frac{3}{6})$   
 $= +(\frac{4}{6} - \frac{3}{6})$   
 $= +\frac{1}{6}$

裏面へ続く…

## 教科書 P.29 練習問題

解答 (1) +10 (2) -15 (3) -4 (4) -15 (5) +8 (6) -100  
(7) +15 (8) -18 (9) 0 (10) -8 (11) +2.5 (12) -2.4  
(13)  $-\frac{4}{3}$  (14)  $-\frac{7}{10}$  (15)  $+\frac{17}{24}$

解説

(1)  $(+6) + (+4)$   
 $= +(6 + 4)$   
 $= +10$

(2)  $(-7) + (-8)$   
 $= -(7 + 8)$   
 $= -15$

(3)  $(+2) - (+6)$   
 $= (+2) + (-6)$   
 $= -(6 - 2)$   
 $= -4$

(4)  $(+32) - (+47)$   
 $= (+32) + (-47)$   
 $= -(47 - 32)$   
 $= -15$

(5)  $(-14) + (+22)$   
 $= +(22 - 14)$   
 $= +8$

(6)  $(-28) + (-72)$   
 $= -(28 + 72)$   
 $= -100$

(7)  $(+47) - (+32)$   
 $= (+47) + (-32)$   
 $= +(47 - 32)$   
 $= +15$

(8)  $(-36) - (-18)$   
 $= (-36) + (+18)$   
 $= -(36 - 18)$   
 $= -18$

(9)  $(-35) + (+35)$   
 $= 0$

(10)  $(-3.3) + (-4.7)$   
 $= -(3.3 + 4.7)$   
 $= -8$

(11)  $(-3.9) - (-6.4)$   
 $= (-3.9) + (+6.4)$   
 $= +(6.4 - 3.9)$   
 $= +2.5$

(12)  $(-1.2) - (+1.2)$   
 $= (-1.2) + (-1.2)$   
 $= -(1.2 + 1.2)$   
 $= -2.4$

(13)  $\left(-\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{5}{9}\right)$   
 $= -\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{9}\right)$   
 $= -\frac{12}{9}$   
 $= -\frac{4}{3}$

(14)  $\left(+\frac{4}{5}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right)$   
 $= \left(+\frac{8}{10}\right) + \left(-\frac{15}{10}\right)$   
 $= -\left(\frac{15}{10} - \frac{8}{10}\right)$   
 $= -\frac{7}{10}$

(15)  $\left(-\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right)$   
 $= \left(-\frac{1}{8}\right) + \left(+\frac{5}{6}\right)$   
 $= \left(-\frac{3}{24}\right) + \left(+\frac{20}{24}\right)$   
 $= +\left(\frac{20}{24} - \frac{3}{24}\right)$   
 $= +\frac{17}{24}$

# 1章 正の数・負の数学習プリント⑨

## ② 加法と減法の混じった計算

例題 (3つ以上の数の加法, 減法)

$$\begin{aligned} (+7) - (+8) + (-5) - (-9) &= (+7) \square (\square) + (-5) \square (\square) && \text{加法だけの式に} \\ &= (+7) + (+9) + (-8) + (-5) && \text{交換法則を使う} \\ &= (\square) + (\square) && \text{正の数, 負の数の和を} \\ &= \square && \text{それぞれ求める} \end{aligned}$$

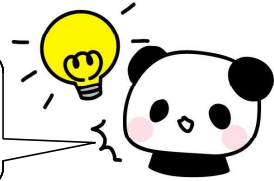
### ポイント

右上の加法だけの式  $(+7) + (-8) + (-5) + (+9)$  で,

( ) の中の  $+7, -8, -5, +9$  を, この式の  $\square$  という。

また,  $+7, +9$  を  $\square$ ,  $-8, -5$  を  $\square$  という。

3つ以上の数の加法, 減法は, 加法だけの式になおし,  
正の項と負の項の和をそれぞれ求めれば計算できるのか!



### 教科書 P.30 問1

(1)  $(+2) - (-9) + (-5)$

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

### 教科書 P.32 練習問題①

(1)  $(-2) + (+6) + (-7)$

(2)  $(-4) - (+15) - (-9)$

(3)  $(+12) + (-3) - (+6) - (-1)$

# 1章 正の数・負の数学習プリント⑨解答

## ② 加法と減法の混じった計算

例題 (3つ以上の数の加法, 減法)

$$\begin{aligned} (+7) - (+8) + (-5) - (-9) &= (+7) \oplus (-8) + (-5) \oplus (+9) && \text{加法だけの式に} \\ &= (+7) + (+9) + (-8) + (-5) && \text{交換法則を使う} \\ &= (+16) + (-13) && \text{正の数, 負の数の和を} \\ & && \text{それぞれ求める} \\ &= +3 \end{aligned}$$

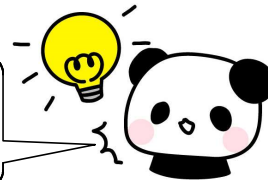
### ポイント

右上の加法だけの式  $(+7) + (-8) + (-5) + (+9)$  で,

( ) の中の  $+7, -8, -5, +9$  を, この式の **項** という。

また,  $+7, +9$  を **正の項**,  $-8, -5$  を **負の項** という。

3つ以上の数の加法, 減法は, 加法だけの式になおし,  
正の項と負の項の和をそれぞれ求めれば計算できるのか!



### 教科書 P.30 問1

$$\begin{aligned} (1) \quad & (+2) - (-9) + (-5) \\ &= (+2) + (+9) + (-5) \\ &= (+11) + (-5) \\ &= +6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-4) + (+5) - (-6) + (-7) \\ &= (-4) + (+5) + (+6) + (-7) \\ &= (+5) + (+6) + (-4) + (-7) \\ &= (+11) + (-11) \\ &= 0 \end{aligned}$$

### 教科書 P.32 練習問題①


$$\begin{aligned} (1) \quad & (-2) + (+6) + (-7) \\ &= (+6) + (-2) + (-7) \\ &= (+6) + (-9) \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-4) - (+15) - (-9) \\ &= (-4) + (-15) + (+9) \\ &= (+9) + (-4) + (-15) \\ &= (+9) + (-19) \\ &= -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (+12) + (-3) - (+6) - (-1) \\ &= (+12) + (-3) + (-6) + (+1) \\ &= (+12) + (+1) + (-3) + (-6) \\ &= (+13) + (-9) \\ &= +4 \end{aligned}$$

# 1章 正の数・負の数学学習プリント⑩ 「( ) のない式の計算」

## 例題1 (プリント⑨の式)

$(+7) - (+8) + (-5) - (-9)$ $= (+7) + (-8) + (-5) + (+9)$ $\begin{array}{cccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ = & 7 & \square & -5 & \square \end{array}$ $= 7 + 9 - 8 - 5 \quad \leftarrow \text{加法の交換法則}$ $= 16 - 13 \quad \leftarrow \text{加法の結合法則}$ $= 3 \quad \leftarrow \text{答えが正の数ときは「+」を省略してOK}$	<p>加法だけの式に</p> <p>① ( ) をとる</p> <p>② 先頭の+をとる</p>	
<p>突然 ( ) がなくなってビックリしたと思うけど、これからはこの形がメインになるので、しっかりおさえておこう!</p>		

問1 次の計算をなさい。

(1)  $7 - 9$

(2)  $-1 + 3$

(3)  $-2 + 8 - 4$

※  $(+7) + (-9)$  と同じ

※  $(-1) + (+3)$  と同じ

(4)  $5 - 12 + 3$

(5)  $7 - 11 + 18 - 6$

(6)  $-6 + 19 - 24 + 8$

例題2 次の計算をなさい。

(1)  $7 - (-9) + (-8)$

(2)  $14 - (-5) + (-11) - 4$

$= 7 + (\square) + (-8) \leftarrow \text{加法だけの式に}$

$= 14 + (\square) + (-11) - 4$

=

=

問2 次の計算をなさい。

(1)  $-9 + (+16) - (-7) - 8$


(2)  $23 + (-19) - 13 - (-12)$

(3)  $(-3) + 5 - 29 - (-16)$

(4)  $-32 - (-5) + 26 - (-34)$

# 1章 正の数・負の数学習プリント⑩解答

## 例題1 (プリント⑨の式)

$  \begin{aligned}  & (+7) - (+8) + (-5) - (-9) \\  & = (+7) + (-8) + (-5) + (+9) \\  & \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\  & = 7 \quad \boxed{-8} \quad -5 \quad \boxed{+9} \\  & = 7 + 9 - 8 - 5 \quad \leftarrow \text{加法の交換法則} \\  & = 16 - 13 \quad \leftarrow \text{加法の結合法則} \\  & = 3 \quad \leftarrow \text{答えが正の数ときは「+」を省略してOK}  \end{aligned}  $	<p>加法だけの式に</p> <p>① ( ) をとる</p> <p>② 先頭の+をとる</p>	
<p>突然 ( ) がなくなってビックリしたと思うけど、これからはこの形がメインになるので、しっかりおさえておこう!</p>		

### 問1

(1)  $7 - 9$   
 $= -2$

(2)  $-1 + 3$   
 $= 2 (+2 \text{ でも } OK)$

(3)  $-2 + 8 - 4$   
 $= 8 - 2 - 4$   
 $= 8 - 6$   
 $= 2 (+2 \text{ でも } OK)$

(4)  $5 - 12 + 3$   
 $= 5 + 3 - 12$   
 $= 8 - 12$   
 $= -4$

(5)  $7 - 11 + 18 - 6$   
 $= 7 + 18 - 11 - 6$   
 $= 25 - 17$   
 $= 8 (+8 \text{ でも } OK)$

(6)  $-6 + 19 - 24 + 8$   
 $= 19 + 8 - 6 - 24$   
 $= 27 - 30$   
 $= -3$

### 例題2

(1)  $7 - (-9) + (-8)$   
 $= 7 + \boxed{+9} + (-8) \leftarrow \text{加法だけの式に}$   
 $= 7 + 9 - 8$   
 $= 16 - 8$   
 $= 8$

(2)  $14 - (-5) + (-11) - 4$   
 $= 14 + \boxed{+5} + (-11) - 4$   
 $= 14 + 5 - 11 - 4$   
 $= 19 - 15$   
 $= 4 (+4 \text{ でも } OK)$

### 問2

(1)  $-9 + (+16) - (-7) - 8$   
 $= -9 + (+16) + (+7) - 8$   
 $= -9 + 16 + 7 - 8$   
 $= 16 + 7 - 9 - 8$   
 $= 23 - 17$   
 $= 6 (+6 \text{ でも } OK)$

(2)  $23 + (-19) - 13 - (-12)$   
 $= 23 + (-19) - 13 + (+12)$   
 $= 23 - 19 - 13 + 12$   
 $= 23 + 12 - 19 - 13$   
 $= 35 - 32$   
 $= 3 (+3 \text{ でも } OK)$

裏面へ続く...

$$\begin{aligned}(3) \quad & (-3) + 5 - 29 - (-16) \\ & = (-3) + 5 - 29 + (+16) \\ & = -3 + 5 - 29 + 16 \\ & = 5 + 16 - 3 - 29 \\ & = 21 - 32 \\ & = -11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & -32 - (-5) + 26 - (-34) \\ & = -32 + (+5) + 26 + (+34) \\ & = -32 + 5 + 26 + 34 \\ & = 5 + 26 + 34 - 32 \\ & = 31 + 34 - 32 \\ & = 65 - 32 \\ & = 33 (+33 \text{ でも } OK)\end{aligned}$$