

ノトは広々と使おう！

問題と問題の間をみつけてかこう！！ } ノトは

めあて たし算の計算法則を、正負の数で考えよう！

P. 21

$$(+3) + (-9) = (-9) + (+3)$$

$$a + b = b + a$$

加法の交換法則

たし算を入れかえても、答えは同じ！！

$$\{(-9) + (+3)\} + (+7) = (-9) + \{(+3) + (+7)\}$$

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

加法の結合法則

たし算する順序や組み合わせを変えても

答えは同じ！！ たし算の組み合わせは自由！！

例 5

$$(1) (+3) + (-8) + (+7) + (-5)$$

$$= (+3) + (+7) + (-8) + (-5)$$

$$= (+10) + (-13)$$

$$= -3$$

(たし算を入れかえても)
加法の交換法則

(たし算の組み合わせは自由！)
加法の結合法則

P. 21

例 5

$$(2) (+6) + (-18) + (-6) \quad (\text{たし算は入れかえていい!})$$

加法の交換法則

$$= (+6) + (-6) + (-18)$$

加法の結合法則

$$= 0 + (-18)$$

(たし算の組み合わせは自由!!)

$$= -18$$

問 3

$$(1) (+5) + (-9) + (-7) + (+6)$$

(たし算は入れかえていい!)

加法の交換法則

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

加法の結合法則

$$= (+11) + (-16)$$

(たし算の組み合わせは自由)

$$= -5$$

$$(2) (-8) + (+5) + (-3) + (+8) + (-1)$$

(たし算は入れかえていい!)

加法の交換法則

$$= (-8) + (+8) + (+5) + (-3) + (-1)$$

加法の結合法則

$$= 0 + (+5) + (-4)$$

(たし算の組み合わせは自由)

$$= +1$$

P.21 もと練習

$$(-54) + (+16) + (-46) + (+24)$$

$$= (-54) + (-46) + (+16) + (+24)$$

$$= (-100) + (+40)$$

$$= -60$$

加法の交換法則

加法の結合法則

教科書をここまでやったら。

数学の学習ノート(7-7)のP.17を

やりましょう!!

ファイト!!!

2. 減法

めあて 正負の数で、2つの算のひき算を考えよう!

P. 22

ひき算

ひき算のことを **減法** ともいう。

減法の結果が **差** である。

問1 はやらなくてよい。

P. 23 のまん中くらいのところに次のように分かれている。

このように、正負の数の減法は、ひく数の符号を変えて加法になおすことができる。

P. 23

問2 次の減法を、加法の式になおしなさい。

$$(1) \quad (+5) \ominus (+7) \quad \left. \begin{array}{l} \downarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{ひく数の符号を変えてたし算になおす。}$$
$$= (+5) \oplus (-7)$$

$$(2) \quad (+3) \ominus (-5) \quad \left. \begin{array}{l} \downarrow \\ \leftarrow \end{array} \right\} \text{ひく数の符号を変えてたし算になおす。}$$
$$= (+3) \oplus (+5)$$

正負の数の減法

正の数、負の数をひくことは、その数の符号を変えて加えることと同じである。

$$(+2) - (+5) = (+2) + (-5)$$

$$(+2) - (-5) = (+2) + (+5)$$

めあて 減法を加法になおして計算しよう!

P.24

例 7

$$(1) (+3) - (+7)$$

加法になおして

$$= (+3) + (-7) \text{ 異符号どうし}$$

$$= - (7-3) \text{ 絶対値が大きい方の符号}$$

$$= -4 \text{ 絶対値の差}$$

$$(2) (-3) - (-8)$$

加法になおして

$$= (-3) + (+8) \text{ 異符号どうし}$$

$$= + (8-3) \text{ 絶対値が大きい方の符号}$$

$$= +5 \text{ 絶対値の差}$$

ひし算はたし算になおす!!

そのとき、ひく数の符号を変えよこと!

たし算になおしちゃう。

今までやってきたまうにしてできる!!

たしめの1

$$(1) (+1) - (+4)$$

加法になおして

$$= (+1) + (-4)$$

$$= - (4-1) \text{ 絶対値の大きい方の符号}$$

$$= -3 \text{ 絶対値の差}$$

$$(2) (-6) - (-2)$$

加法になおして

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

$$= - (6-2) \text{ 絶対値の大きい方の符号}$$

$$= -4 \text{ 絶対値の差}$$

P. 24

たしあみ 1

$$\begin{aligned} (3) \quad (-2) \ominus (+9) & \quad \text{加法になまして} \\ & = (-2) \oplus (\ominus 9) \\ & = \ominus (2+9) \quad \text{2つの数と同じ符号} \\ & \quad \quad \quad \uparrow \text{絶対値の和} \\ & = -11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad (+8) \ominus (\ominus 4) & \quad \text{加法になまして} \\ & = (+8) \oplus (+4) \\ & = \oplus (8+4) \quad \text{2つの数と同じ符号} \\ & \quad \quad \quad \uparrow \text{絶対値の和} \\ & = +12 \end{aligned}$$

例 2

$$\begin{aligned} (1) \quad 0 \ominus (+6) & \quad \text{加法になまして} \\ & = 0 \oplus (\ominus 6) \\ & = -6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 0 \ominus (\ominus 6) & \quad \text{加法になまして} \\ & = 0 \oplus (+6) \\ & = +6 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \diamond (+5) - 0 \\ & = +5 \end{aligned}$$

1-トは広々と使おう!!

う、とつ1-トに'するよ!

P. 24 問3

$$(1) \quad (-6) - (-1)$$

↓ 加法になおして

$$= (-6) + (+1)$$

$$= -(6-1)$$

$$= -5$$

$$(2) \quad (+7) - (-9)$$

↓ 加法になおして

$$= (+7) + (+9)$$

$$= +(7+9)$$

$$= +16$$

$$(3) \quad (-3) - (+5)$$

↓ 加法になおして

$$= (-3) + (-5)$$

$$= -(3+5)$$

$$= -8$$

$$(4) \quad (+6) - (+3)$$

↓ 加法になおして

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

$$= +(6-3)$$

$$= +3$$

$$(5) \quad (-5) - (-5)$$

↓ 加法になおして

$$= (-5) + (+5)$$

$$= 0$$

$$(6) \quad (-7) - (+7)$$

↓ 加法になおして

$$= (-7) + (-7)$$

$$= -(7+7)$$

$$= -14$$

P. 24 問 3 フグキ

$$(7) 0 - (-8)$$

↓加法になおして

$$= 0 + (+8)$$

$$= +8$$

$$(8) (-14) - 0$$

$$= -14$$

$$(9) (-4) - (-9)$$

↓加法になおして

$$= (-4) + (+9)$$

$$= + (9 - 4)$$

$$= +5$$

$$(10) (+6) - (+9)$$

↓加法になおして

$$= (+6) + (-9)$$

$$= - (9 - 6)$$

$$= -3$$

教科書の問題をこまごまや、7:5.

数学スキル P.10 B ⑦ 正の数・負の数の減法①
をやろう!!

数学スキルのやり方は、もくじのとこに
が分れています。

P.24 問4

(1) $(-0.4) - (+0.2)$

↓ 加法になおして

$= (-0.4) + (-0.2)$

$= -(0.4 + 0.2)$

$= -0.6$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ + 0.2 \\ \hline 0.6 \end{array}$$

(2) $(-3) - (-1.2)$

↓ 加法になおして

$= (-3) + (+1.2)$

$= -(3 - 1.2)$

$= -1.8$

$$\begin{array}{r} 3.0 \\ - 1.2 \\ \hline 1.8 \end{array}$$

(3) $(-\frac{1}{9}) - (-\frac{4}{9})$

↓ 加法になおして

$= (-\frac{1}{9}) + (+\frac{4}{9})$

$= +(\frac{4}{9} - \frac{1}{9})$

$= +\frac{3}{9}$

↓ 約分

$= +\frac{1}{3}$

(4) $(-\frac{3}{2}) - (-\frac{2}{3})$

↓ 加法になおして

$= (-\frac{3}{2}) + (+\frac{2}{3})$

$= (-\frac{9}{6}) + (+\frac{4}{6})$

↓ 通分

$= -(\frac{9}{6} - \frac{4}{6})$

$= -\frac{5}{6}$

<教科書の問題をこまごまやたら>

★数学スキル P.11 の「8. 正の数・負の数の減法②」まごやりましよう!

★数学の学習ノート P.19まごやりましよう!

$+2 = +\frac{2}{1} = +\frac{6}{3}$

P.24 問4 つぎ

(5) $(+\frac{1}{4}) - (+\frac{6}{7})$

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

$= (+\frac{1}{4}) + (-\frac{6}{7})$

加法
に
お
し
て

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

加法
に
お
し
て

$= (+\frac{7}{28}) + (-\frac{24}{28})$

通分
し
て

$= (+\frac{6}{3}) + (-\frac{1}{3})$

通分
し
て

$= -(\frac{24}{28} - \frac{7}{28})$

$= +(\frac{6}{3} - \frac{1}{3})$

$= -\frac{17}{28}$

$= +\frac{5}{3}$

E. と練習

$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

(1) $(-\frac{2}{3}) - (-\frac{1}{6})$

(2) $(+0.25) - (-\frac{1}{3})$

$= (-\frac{2}{3}) + (+\frac{1}{6})$

加法
に
お
し
て

$= (+\frac{1}{4}) + (+\frac{1}{3})$

加法
に
お
し
て

$= (-\frac{4}{6}) + (+\frac{1}{6})$

通分
し
て

$= (+\frac{3}{12}) + (+\frac{4}{12})$

通分
し
て

$= -(\frac{4}{6} - \frac{1}{6})$

$= +\frac{7}{12}$

$= -\frac{3}{6}$

$= -\frac{1}{2}$