

## 1

# 正負の数 0より小さい数

学習した日 月 日( )



国頭村立国頭中学校

目標 +, - の符号や正の数、負の数の意味がわかる。

練習① 次の□にあてはまる語句や数を書き入れなさい。

- (1)  $+4$ ,  $+\frac{1}{2}$  などのように、0より大きい数を **正の数** といい、 $-3$ ,  $-2.8$  などのように、0より小さい数を **負の数** という。**0** は、正でも負でもない数である。

- (2) 整数には、正の整数、0、**負の整数** がある。正の整数を**自然数**ともいう。

練習② +, - の符号を使って、次の温度を表しなさい。

- (1)  $0^{\circ}\text{C}$  より  $4^{\circ}\text{C}$  高い温度 (2)  $0^{\circ}\text{C}$  より  $2.8^{\circ}\text{C}$  低い温度  
図  $+4^{\circ}\text{C}$  図  $-2.8^{\circ}\text{C}$

練習③ 次の数を +, - の符号をつけて表しなさい。

- (1) 0より3大きい数 (2) 0より6小さい数  
図  $+3$  図  $-6$

練習④ 次の数を +, - の符号をつけて表しなさい。

- (1) 0より15小さい数 (2) 0より4.8大きい数 (3) 0より  $\frac{2}{5}$  小さい数  
図  $-15$  図  $+4.8$  図  $-\frac{2}{5}$

練習⑤ 次の数は0よりどれだけ大きいですか。または、どれだけ小さいですか。

- (1)  $+7$  (2)  $-3$  (3)  $+2.5$   
図 7大きい 図 3小さい 図 2.5大きい

練習⑥ 次の□にあてはまる語句や数を書き入れなさい。

- (1) 1500円の収入を  $+1500$  円と表すことにすると、1000円の支出は **-1000** 円と表される。  
(2) 気温が現在より  $10^{\circ}\text{C}$  高くなることを  $+10$   $^{\circ}\text{C}$  と表すことにすると、 $6^{\circ}\text{C}$  低くなることは  $-6^{\circ}\text{C}$  と表される。  
(3) 人口3000人の増加を  $+3000$  人と表すことにすると、 $-2000$  人は人口2000人の**減少** を表している。

## 2

# 正負の数 正の数・負の数で量を表すこと

学習した日 月 日( )



東村立東小中学校

目標 基準とのちがいを、正負の数を使って表すことができる。

練習① 次の□にあてはまる数や語句を書き入れなさい。

- (1) 地点Aから3km東の地点を  $+3\text{km}$  と表すことにすると、地点Aから4km西の地点は **-4** kmと表される。

- (2) 今から10分前を  $-10$  分と表すことにすると、今から15分後は **+15** 分と表される。

- (3) 反対の性質をもつ量は **正の数**, **負の数** を使って表すことができる。

**基礎事項**  
**例** 基準より3m高いことを  $+3\text{m}$  と表すと、2m低いことはどのように表されますか。  
**(解き方)** 「高い」ことを正の数で表している。よって、「低い」ことは負の数で表される。  
**(答)**  $-2\text{m}$

**十ヒーは反対の性質  
を表すんだよ。**

練習② 次の問いに答えなさい。

- (1) 地点Pから北へ  $6\text{km}$  移動することを  $+6\text{km}$  と表すことにすると、地点Pから南へ  $9\text{km}$  移動することはどういうように表されますか。

図  $-9\text{km}$ 

- (2) 今日から2日後を  $+2$  日と表すことにすると、今日より8日前はどういうように表されますか。

図  $-8\text{日}$ 

練習③ Aさんは、バスケットボールの試合で、10得点することを目標にしています。最近の練習試合での得点が下の表のようになります。この表の空らんを埋めなさい。

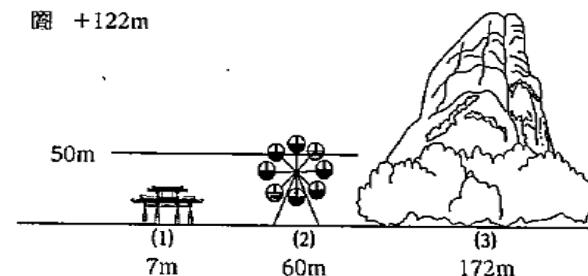
対戦	A校	B校	C校	D校	E校
得点数	8	13	15	4	10
目標(10得点) との違い	-2	+3	+5	-6	0

練習④ 次の高さを、50mを基準にして、それより高いことを正の数、低いことを負の数で表しなさい。

- (1) 守礼門  $[7\text{m}]$  図  $-43\text{m}$

- (2) 観覧車  $[60\text{m}]$  図  $+10\text{m}$

- (3) 伊江島城山  $[172\text{m}]$  (タッчуー) 図  $+122\text{m}$



## 3

# 正負の数 絶対値と数の大小(1)

学習した日 月 日( )



目標 絶対値の意味がわかる。

練習① 次の□にあてはまる数や語句を書き入れなさい。

(1) 数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を、その数の

絶対値

(2)  $+5$ は原点から5の距離にあるので、 $+5$ の絶対値は  である。(3)  $-5$ は原点から5の距離にあるので、 $-5$ の絶対値は  である。

**基本事項**

**絶対値**

数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を、その数の絶対値といふ。

例

$\begin{array}{ccccccc} & 2 & & 2 & & & \\ -3 & -2 & -1 & 0 & +1 & +2 & +3 \end{array}$

$+2$ の絶対値は2  
 $-2$ の絶対値は2  
0の絶対値は0

練習② 次の数の絶対値を書きなさい。

(1)  $+7$ (2)  $-12$ (3)  $-3.5$ 

(4)  $+\frac{1}{5}$  絶対値  
図  $\frac{1}{5}$  を理解しよう。

練習③ 次の数について、下の問いに答えなさい。

 $-5, +0.5, 0, -1, +5, +\frac{1}{5}, -0.5, -6.5$ 

(1) 最も大きい数はどれですか。

図  $+5$ 

(2) 最も小さい数はどれですか。

図  $-6.5$ 

(3) 絶対値が最も大きい数はどれですか。

図  $-6.5$ 

(4) 絶対値が最も小さい数はどれですか。

図  $0$ 

(5) 絶対値が等しいものはどれとどれですか。

と ,  と

練習④ 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 絶対値が9である数をすべて書きなさい。 図  $+9, -9$ (2) 絶対値が3より小さい整数をすべて書きなさい。 図  $-2, -1, 0, +1, +2$ 

## 4

# 正負の数 絶対値と数の大小(2)

学習した日 月 日( )

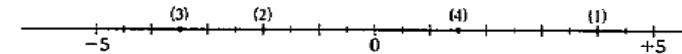


目標 数の大小を不等号を使って表すことができる。

練習① 次の□にあてはまる語句を書き入れなさい。

(1) 数直線上で0が対応している点を  といふ。(2) 数直線の右の方向を 、左の方向を  といふ。

練習② 下の数直線上に、次の(1)~(4)の数に対応する点をしるしなさい。

(1)  $+4$  (2)  $-2$  (3)  $-3.5$  (4)  $+\frac{3}{2}$ 

練習③ 次の□にあてはまる不等号を書き入れなさい。

(1)  $+4$  <  $+9$  (2)  $+7$  >  $-3$  (3)  $-5$  <  $-2$ 

**基本事項**

**数直線**

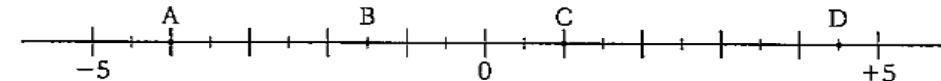
数直線上で、右にある数ほど大きく、左にある数ほど小さい。

大きくなる →  
-2 -1 0 +1 +2

小さくなる ←  
※大小を表す記号<, >を不等号といふ。

例  $-1 < 2, -2 < 0 < +3$

練習④ 下の数直線で、点A, B, C, Dに対応する数を答えなさい。



点A	$-4$	点B	$-1.5$	点C	$+1$	点D	$+4.5$
----	------	----	--------	----	------	----	--------

練習⑤ 次の各組の大小を、不等号を使って表しなさい。

(1)  $3, -5$  (2)  $-12, -6$  (3)  $-4, -6.5$   
図  $3 > -5$  図  $-12 < -6$  図  $-4 > -6.5$ 

大事!

(4)  $0, -6, +2$   
図  $-6 < 0 < +2$   
※小さい順に並べる

3つの数を並べかえ  
てもいいんだね!

練習⑥ 次の数を小さい順にならべなさい。

 $-2, 7, 0, -\frac{5}{2}, +3$ 

$-\frac{5}{2}$	$-2$	$0$	$+3$	$7$
----------------	------	-----	------	-----

## 5

正負の数  
加法(1)

学習した日 月 日( )

目標 同符号の加法を計算することができる。

練習① 次の○にあてはまる符号を書き入れ、計算しなさい。

$$(1) (+4) + (+5) \quad (2) (+2) + (+6)$$

$$= + (4+5) \quad = + (2+6)$$

$$= +9 \quad = +8$$

図 +9

図 +8

練習② 次の○にあてはまる符号を書き入れ、計算しなさい。

$$(1) (-4) + (-5) \quad (2) (-3) + (-9)$$

$$= - (4+5) \quad = - (3+9)$$

$$= -9 \quad = -12$$

図 -9

図 -12

(十は収入、一は借金と考えてみよう。)

練習③ 次の計算をしなさい。

$$(1) (+5) + (+3) \quad (2) (-6) + (-1)$$

$$= +(5+3) \quad = -(6+1)$$

$$= +8 \quad = -7$$

図 +8

図 -7

$$(4) (-7) + (-6) \quad (5) (+4) + (+7)$$

$$= -(7+6) \quad = +(4+7)$$

$$= -13 \quad = +11$$

図 -13

図 +11

$$(7) (-14) + (-3) \quad (8) (-21) + (-8)$$

$$= -(14+3) \quad = -(21+8)$$

$$= -17 \quad = -29$$

図 -17

図 -29

$$(10) (+10) + (+14) \quad (11) (+18) + (+14)$$

$$= +(10+14) \quad = +(18+14)$$

$$= +24 \quad = +32$$

図 +24

図 +32

練習④ 次の計算をしなさい。

$$(1) (-3.5) + (-1.5) \quad (2) \left(-\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{2}{8}\right)$$

$$= -(3.5+1.5) \quad = -\left(\frac{3}{8}+\frac{2}{8}\right)$$

$$= -5 \quad = -\frac{5}{8}$$

図 -5

図 -5



本部町立上本部中学校

## 6

正負の数  
加法(2)

学習した日 月 日( )

目標 異符号の加法を計算することができる。

練習① 次の○にあてはまる符号を書き入れ、計算しなさい。

$$(1) (+7) + (-4) \quad (2) (+3) + (-8)$$

$$= + (7-4) \quad = - (8-3)$$

$$= +3 \quad = -5$$

図 +3

図 -5

練習② 次の○にあてはまる符号を書き入れ、計算しなさい。

$$(1) (-7) + (+4) \quad (2) (+9) + (-5)$$

$$= - (7-4) \quad = + (9-5)$$

$$= -3 \quad = +4$$

図 -3

図 +4

収入の中に借入2円も合わせると、  
借入は2円に減るね。

練習③ 次の計算をしなさい。

$$(1) (+6) + (-8) \quad (2) (+8) + (-3)$$

$$= -(8-6) \quad = +(8-3)$$

$$= -2 \quad = +5$$

図 -2

図 +5

$$(4) (-9) + (+2) \quad (5) (+7) + (-7)$$

$$= -(9-2) \quad = 0$$

$$= -7 \quad = -7$$

図 -7

図 0

$$(7) 0 + (-6) \quad (8) (+12) + (-8)$$

$$= -6 \quad = +(12-8)$$

$$= -6 \quad = +4$$

図 -6

図 +4

$$(10) (-7) + (+14) \quad (11) (-12) + 0$$

$$= +(14-7) \quad = -12$$

$$= +7 \quad = -12$$

図 +7

図 -12

$$(9) (-13) + (+13) \quad (12) (+15) + (-22)$$

$$= 0 \quad = -(22-15)$$

$$= 0 \quad = -7$$

図 0

図 -7

練習④ 次の計算をしなさい。

$$(1) (+1.9) + (-2.7) \quad (2) \left(+\frac{5}{9}\right) + \left(-\frac{7}{9}\right)$$

$$= -(2.7-1.9) \quad = -\left(\frac{7}{9}-\frac{5}{9}\right)$$

$$= -0.8 \quad = -\frac{2}{9}$$

図 -0.8

図 -2/9

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

$$= +\left(\frac{10}{5}-\frac{2}{5}\right) \quad = +\left(\frac{8}{5}-\frac{8}{5}\right)$$

$$= +\frac{8}{5} \quad = 0$$

図 +8/5

図 0



今帰仁村立今帰仁中学校

**基本事項**

異符号の2数の和  
絶対値の大きいほうから小さ  
いほうをひき、絶対値の大き  
いほうの符号をつける。

(例1)  $(+4) + (-2)$   
↓  
2数の共通の符号  
 $= + (4-2)$   
絶対値の和  
 $= +6$

(例2)  $(-4) + (-2)$   
↓  
2数の共通の符号  
 $= - (4+2)$   
絶対値の和  
 $= -6$

↓  
収入の中に借入2円も合わせると、  
借入は2円に減るね。

(例3)  $(+6) + (-8)$   
↓  
2数の共通の符号  
 $= - (8-6)$   
= -2

(例4)  $(-9) + (+2)$   
↓  
2数の共通の符号  
 $= - (9+2)$   
= -11

## 7

正負の数  
加法(3)

学習した日 月 日( )



目標 交換・結合法則を利用して計算することができる。

問題① 次の□にあてはまる語句を書き入れ、計算しなさい。

$$\begin{aligned} & (+3) + (-2) + (+4) + (-1) \\ & \quad \downarrow \text{交換} \quad \text{法則} \\ & = (+3) + (+4) + (-2) + (-1) \\ & \quad \downarrow \text{結合} \quad \text{法則} \\ & = \{(+3) + (+4)\} + \{(-2) + (-1)\} \\ & = (+7) + (-3) \\ & = +4 \end{aligned}$$

図 +4

本部町立本部中学校

## 8

正負の数  
減法(1)

学習した日 月 日( )



本部町立水納小中学校

目標 減法の式を加法の式になおして、計算することができる。

問題① 次の□にあてはまる数や語句を書き入れなさい。

- (1)  $+2$  をひくことは、-2 を加えることと同じである。
- (2)  $-6$  をひくことは、+6 を加えることと同じである。
- (3) 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。

**基本事項**  
減法…ひき算のこと  
差…減法の結果  
正負の数の減法  
ある数から正の数、負の数をひくことは、ひく数の符号を変えて加えることと同じである。

例①  $(+4) - (+2)$   
ひく数の符号を変えて加える  
 $= (+4) + (-2)$

例②  $(+4) - (-2)$   
ひく数の符号を変えて加える  
 $= (+4) + (+2)$

$= +6$

問題② 次の□、○に+やーを書き入れ、減法の式を加法の式になおしなさい。

$$\begin{array}{lll} (1) (+5) - (+3) & (2) (+5) - (-3) & (3) (-9) - (-5) \\ = (+5) \boxed{+} \boxed{(-3)} & = (+5) \boxed{+} \boxed{(+3)} & = (-9) \boxed{+} \boxed{(+5)} \\ = -11 & = -2 & = -4 \end{array}$$

図 -11

図 -2

図 -4

問題③ 次の減法の式を加法の式になおして、計算しなさい。

$$\begin{array}{lll} (1) (-4) - (+7) & (2) (+6) - (-8) & (3) (-9) - (-5) \\ = (-4) \boxed{+} \boxed{(-7)} & = (+6) \boxed{+} \boxed{(-8)} & = (-9) \boxed{+} \boxed{(+5)} \\ = -11 & = -2 & = -4 \end{array}$$

図 -11

図 -2

図 -4

問題④ 次の減法の式を加法の式になおして、計算しなさい。

$$\begin{array}{lll} (1) (+4) - (+7) & (2) (+9) - (-5) & (3) (-6) - (-1) \\ = (+4) \boxed{+} \boxed{(-7)} & = (+9) \boxed{+} \boxed{(+5)} & = (-6) \boxed{+} \boxed{(+1)} \\ = -3 & = 14 & = -5 \end{array}$$

図 -3

図 +14

図 -5

$$\begin{array}{lll} (4) (-7) - (+6) & (5) (-6) - (-8) & (6) (-16) - (+4) \\ = (-7) \boxed{+} \boxed{(-6)} & = (-6) \boxed{+} \boxed{(+8)} & = (-16) \boxed{+} \boxed{(-4)} \\ = -13 & = 2 & = -20 \end{array}$$

図 -13

図 +2

図 -20

$$\begin{array}{lll} (7) (+10) - (+14) & (8) (+7) - (-7) & (9) (-21) - (-8) \\ = (+10) \boxed{+} \boxed{(-14)} & = (+7) \boxed{+} \boxed{(+7)} & = (-21) \boxed{+} \boxed{(+8)} \\ = -4 & = 14 & = -13 \end{array}$$

図 -4

図 +14

図 -13

「ひき算」は、少し工夫が必要ですが挑戦してみて下さいね！