

1年生 第1章 正の数・負の数 (Live授業用) 最初～文章題前

1 次の温度を、正の符号、負の符号を使って表しなさい。

- (1) 0℃より6℃高い温度 (2) 0℃より2℃低い温度  
 (3) 0℃より3.2℃高い温度 (4) 0℃より4.5℃低い温度

2 次の数を、正の符号、負の符号を使って表しなさい。

- (1) 0より7大きい数 (2) 0より5小さい数  
 (3) 0より1.2大きい数 (4) 0より3.9小さい数  
 (5) 0より $\frac{4}{5}$ 大きい数 (6) 0より $\frac{7}{8}$ 小さい数

3 次の□にあてはまる数やことばを入れなさい。

整数には、正の整数、□、□がある。

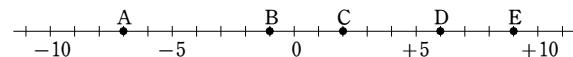
正の整数のことを□ともいう。

4 下の数の中から、次の数を選びなさい。

$$-1, +0.2, +6, -\frac{2}{3}, 0, 2, -3.7$$

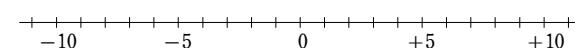
- (1) 負の数 (2) 整数 (3) 自然数

5 下の数直線で、点A, B, C, D, Eの表す数を答えなさい。



6 下の数直線上に、次の数を表す点をかき入れなさい。

- (1) +7 (2) -3 (3)  $+\frac{5}{2}$  (4) -7.5 (5)  $-\frac{9}{2}$



7 次の問いに答えなさい。

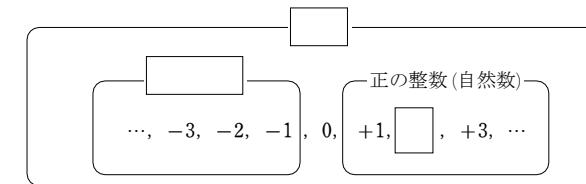
- (1) 地点Oから東へ3kmの地点を+3kmと表すとき、地点Oから東へ9kmの地点はどのように表されますか。  
 (2) 東へ2m進むことを+2mと表すことにすると、西へ6m進むことはどのように表されますか。

( )組( )番 名前( )

8 [ ]内のことばを使って、次の数量を表しなさい。

- (1) 9個足りない [余る] (2) 1500円の支出 [収入]

9 下の図の□に適当なことばや数を入れなさい。



10 次の問いに答えなさい。

$$+0.5, -4, -7, +2, +\frac{1}{3}, 0, -\frac{1}{4}, +10$$

- (1) 上の数の中から、負の数をすべて選びなさい。  
 (2) 上の数の中から、自然数をすべて選びなさい。  
 (3) 上の数の中から、整数でないものをすべて選びなさい。

11 □に適当なことばを入れなさい。

- ◆ 数直線において、0を表す点を<sup>ア</sup>□といい、数直線の右の方向を<sup>イ</sup>□の方向、左の方向を<sup>ウ</sup>□の方向という。

- ◆ 数を数直線上の点で表したとき、右側にある数ほど<sup>エ</sup>□、左側にある数ほど<sup>オ</sup>□。

12 Aさんは、15回を目標に、毎日うで立てふせをしています。ある週の、目標回数との差を表したもののが下の表です。次の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金
差(回)	+3	-2	-1	+5	+1

- (1) 月曜日と火曜日の回数を答えなさい。  
 (2) もっとも多くのできた日と、もっともできなかつた日には何回の差があるか答えなさい。  
 (3) この週に、Aさんがうで立てふせを合計で何回したか答えなさい。

13 次のことを、負の数を使わないで表しなさい。

- (1) -6 小さい (2) -5 個多い (3) 東へ -15 m 進む  
(4) -500 円の支出 (5) -12 g 重い (6) -30 秒後

14 次の数の絶対値をいいなさい。

- (1) +6 (2) -1  
(3) 0 (4) +1.4  
(5)  $+\frac{2}{5}$  (6)  $-\frac{4}{3}$

15 次の 2 つの数のうち、大きい方の数をいいなさい。また、絶対値が大きい方の数をいいなさい。

- (1) +7 と -2 (2) -6 と +5 (3) -10 と -12

16 次の  $\square$  に不等号 <, > を入れて、2 つの数の大小を表しなさい。

- (1)  $-2 \square +3$  (2)  $-4 \square -7$   
(3)  $-9 \square -5$  (4)  $-1 \square 0$

17 絶対値が次の数になる数をすべていいなさい。

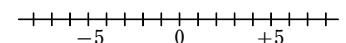
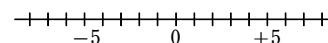
- (1) 2 (2) 17 (3)  $\frac{4}{5}$  (4) 0 (5) 7.2

18 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

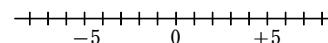
- (1) -4, +3 (2) +7, -6 (3) -2, -5  
(4)  $-\frac{7}{4}$ , +1.8 (5)  $-\frac{5}{12}$ ,  $-\frac{2}{5}$  (6) -0.6,  $-\frac{2}{3}$   
(7) +1, -4, -2 (8) -4, +5, -6 (9) -2,  $-\frac{5}{4}$ , -3

19 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

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

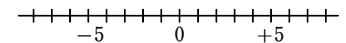
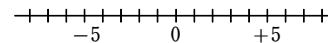


- (3)  $(+1) + (+3)$

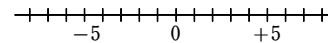


20 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

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

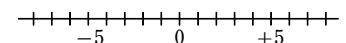
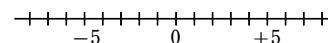


- (3)  $(-4) + (-3)$

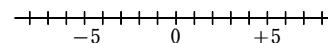


21 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

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



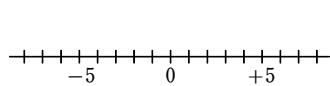
- (3)  $(-2) + (+8)$



[22] 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

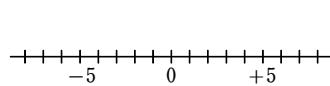
(1)  $(+3) + (-6)$

(2)  $(+8) + (-4)$

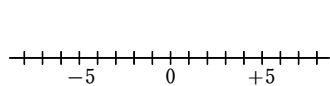


(2)  $(+8) + (-4)$

(3)  $(+8) - (-4)$



(3)  $(+2) + (-2)$



[23] 次の計算をしなさい。

(1)  $(+7) + (+2)$

(3)  $(-17) + (-19)$

(5)  $(+10) - (+6)$

(7)  $(+9) - (-3)$

(2)  $(-1) + (+11)$

(4)  $(+14) + (-36)$

(6)  $(-8) - (+4)$

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

[24] 次の計算をしなさい。

(1)  $(+3.5) + (-1.4)$

(3)  $\left(-\frac{3}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right)$

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

(2)  $(+1.9) - (-7.4)$

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

[25] 次の計算をしなさい。

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

(3)  $(-5) - 0$

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

(7)  $(+21) - (+30)$

(9)  $(-25) - (-25)$

(2)  $(+8) - (-12)$

(4)  $0 - (+19)$

(6)  $(-15) - (-9)$

(8)  $(+13) - (-18)$

[26] 次の計算をしなさい。

(1)  $10 + (-2) - 5$

(3)  $-4 + (+13) - 6 - (+8)$

(2)  $7 - (-5) + (-14)$

[27] 次の計算をしなさい。

(1)  $7 - 13 + 15$

(3)  $20 - 9 - 18 + 12$

(5)  $-15 + 8 + (-5) + 2$

(7)  $-16 - 13 + (-21) - (-11)$

(2)  $-10 + 6 - 13 + 2$

(4)  $-3 - (-10) + (-8)$

(6)  $33 + (-16) - (-27) - 14$

[28] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-3) + (-4)$

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

(7)  $(-13) + (-6)$

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

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

(8)  $(-46) + (+37)$

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

(6)  $(-8) + 0$

(9)  $(+45) + (-74)$

[29] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-5.1) + (-7.5)$

(4)  $(+5.27) + (-8.16)$

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

(10)  $\left(+\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{13}{12}\right)$

(2)  $(-4.6) - (+7.1)$

(5)  $(+5.36) - (+2.47)$

(8)  $\left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right)$

(11)  $\left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{8}{9}\right)$

(3)  $(+0.5) - (-1.2)$

(6)  $(-0.2) - (-0.03)$

(9)  $\left(-\frac{9}{4}\right) - \left(+\frac{3}{2}\right)$

(12)  $\left(-\frac{3}{7}\right) + \left(+\frac{19}{6}\right)$

[30] 下の数の中から、次の数をすべて選びなさい。

+12, +1.5,  $\frac{5}{3}$ , -2, -0.35, 0, 4,  $+\frac{9}{4}$ , -20, 5, -23.1

(1) 整数

(2) 自然数

(3) 負の整数

[31] 次の計算をしなさい。

(1)  $(+16) \div (+2)$

(3)  $(-25) \div (-5)$

(2)  $(-14) \div (-7)$

[32] 次の計算をしなさい。

(1)  $(+18) \div (-2)$

(3)  $(-10) \div (+1)$

(2)  $(-54) \div (+9)$

[33] 次の計算をしなさい。

(1)  $2 \div (-5)$

(3)  $(-5) \div 20$

(2)  $(-6) \div (-7)$

[34] 次の数の逆数を求めなさい。

(1)  $\frac{2}{5}$

(2)  $-\frac{4}{7}$

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

(4)  $-9$

(5)  $1$

[35] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-4) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$

(2)  $\left(-\frac{10}{3}\right) \div \frac{5}{4}$

[36] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-2) \times 14 \times (-5)$

(2)  $(-4) \times (-3) \times (-25)$

(3)  $(-13) \times 125 \times 8$

(4)  $4 \times (-17) \times (-2.5)$

(5)  $9 \times \frac{7}{2} \times (-2)$

(6)  $\left(-\frac{2}{3}\right) \times (-7) \times (-6)$

[37] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-36) \div (+4)$

(2)  $(-14) \div (-7)$

(3)  $(+18) \div (-2)$

(4)  $0 \div (-9)$

(5)  $(-96) \div (-12)$

(6)  $(-357) \div (+21)$

[38] 次の計算をしなさい。

(1)  $(-15) \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

(2)  $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

(3)  $-18 \div \frac{9}{7}$

(4)  $-\frac{5}{8} \div \left(-\frac{7}{2}\right)$

(5)  $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{7}{10}\right)$

(6)  $\left(-\frac{25}{24}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$

(7)  $-\frac{25}{12} \div \frac{15}{8}$

(8)  $\left(-\frac{3}{16}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right)$

(9)  $\frac{45}{56} \div \left(-\frac{55}{24}\right)$

[39] 次の積を、累乗の指数を使って表しなさい。

(1)  $3 \times 3 \times 3 \times 3$

(2)  $(-7) \times (-7) \times (-7)$

(3)  $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

[40] 次の計算をしなさい。

(1)  $3^5$

(2)  $(-8)^2$

(3)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$

(4)  $(-2.5)^2$

(5)  $-3^4$

(6)  $-\left(\frac{3}{5}\right)^3$

(7)  $-(-7)^3$

(8)  $-(-7^2)$

[41] 次の計算をしなさい。

(1)  $6 \times 3^2$

(2)  $-3^2 \times (-2)^3$

(3)  $(-2)^4 \times (-4^2)$

(4)  $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \times (-3)^2$

[42] 次の計算をしなさい。

(1)  $6 + (-3) \times 7$

(2)  $-8 - (-3) \times 9$

(3)  $5 \times (-3) + (-4) \times (-8)$

(4)  $15 \div (-5) - (-6) \times (-3)$

(5)  $(-9) \times (-6) + (-72) \div (-8)$

(6)  $36 \div (-3) - 96 \div (-8)$

(7)  $(-4) \times (17 - 5)$

(8)  $-72 \div (-21 + 13)$

(9)  $3 - 4 \times (6 - 8)$

(10)  $7 - [(-5) \times 3 + 11]$

[43] 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

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

(2)  $143 \times \left(-\frac{5}{2}\right) + 143 \times \frac{3}{2}$

[44] 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

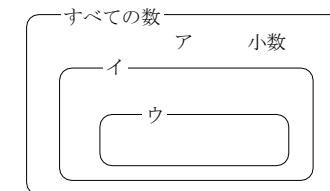
(1)  $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6}\right) \times 30$

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

(3)  $39 \times 25 - 43 \times 25$

(4)  $38 \times (-82) + 62 \times (-82)$

[45] 下の図はすべての数全体の集まりを図に表したもので、図のア、イ、ウには、自然数、整数、分数のどれがあてはまるか答えなさい。



[46] 自然数の集合、整数の集合、すべての数の

集合の中で、加法、減法、乗法、除法の計算を考え、いつでもできるときは○を、いつでもできるとは限らないときは×を、右の表に書き入れなさい。

ただし、0でわることは考えないものとする。

	加法	減法	乗法	除法
自然数				
整数				
すべての数				

1年生 第1章 正の数・負の数 (Live授業用) 最初～文章題前

1 次の温度を、正の符号、負の符号を使って表しなさい。

- (1) 0°Cより6°C高い温度  $+6^{\circ}\text{C}$  (2) 0°Cより2°C低い温度  $-2^{\circ}\text{C}$   
 (3) 0°Cより3.2°C高い温度  $+3.2^{\circ}\text{C}$  (4) 0°Cより4.5°C低い温度  $-4.5^{\circ}\text{C}$

2 次の数を、正の符号、負の符号を使って表しなさい。

- (1) 0より7大きい数  $+7$  (2) 0より5小さい数  $-5$   
 (3) 0より1.2大きい数  $+1.2$  (4) 0より3.9小さい数  $-3.9$   
 (5) 0より $\frac{4}{5}$ 大きい数  $+ \frac{4}{5}$  (6) 0より $\frac{7}{8}$ 小さい数  $- \frac{7}{8}$

3 次の□にあてはまる数やことばを入れなさい。

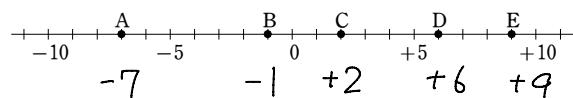
整数には、正の整数、**0**、**負の整数**がある。

正の整数のこと**自然数**ともいう。

4 下の数の中から、次の数を選びなさい。

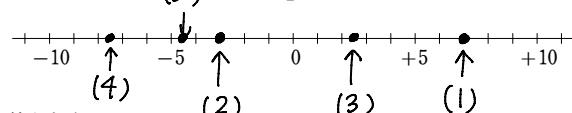
- $-1, +0.2, +6, -\frac{2}{3}, 0, 2, -3.7$   
 (1) 負の数  **$-1, -\frac{2}{3}, -3.7$**  (2) 整数  **$-1, +6, 0, 2$**  (3) 自然数  **$+6, 2$**

5 下の数直線で、点A, B, C, D, Eの表す数を答えなさい。



6 下の数直線上に、次の数を表す点をかき入れなさい。

- (1)  $+7$  (2)  $-3$  (5)  $(5)$  (3)  $+\frac{5}{2}$  (4)  $-7.5$  (5)  $-\frac{9}{2}$



7 次の問いに答えなさい。

- (1) 地点Oから東へ3kmの地点を+3kmと表すとき、地点Oから東へ9kmの地点はどのように表されますか。  
 $+9\text{km}$   
 (2) 東へ2m進むことを+2mと表すことにすると、西へ6m進むことはどのように表されますか。  
 $-6\text{m}$

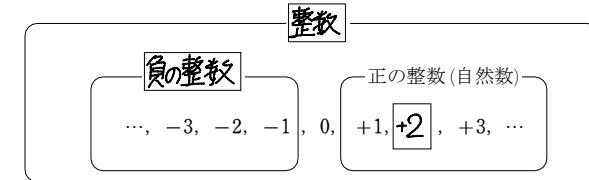
( )組( )番 名前( )

8 [ ]内のことばを使って、次の数量を表しなさい。

- (1) 9個足りない [余る] (2) 1500円の支出 [収入]

**-9個余る** **-1500円の収入**

9 下の図の□に適当なことばや数を入れなさい。



10 次の問いに答えなさい。

$$+0.5, -4, -7, +2, +\frac{1}{3}, 0, -\frac{1}{4}, +10$$

- (1) 上の数の中から、負の数をすべて選びなさい。 **-4, -7, -\frac{1}{4}**

- (2) 上の数の中から、自然数をすべて選びなさい。 **+2, +10**

- (3) 上の数の中から、整数でないものをすべて選びなさい。 **+0.5, +\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}**

11 □に適当なことばを入れなさい。

- ◆ 数直線において、0を表す点を**原点**といい、数直線の右の方向を**正**の方向、左の方向を**負**の方向という。

- ◆ 数を数直線上の点で表したとき、右側にある数ほど**大きい**、左側にある数ほど**小さい**。

12 Aさんは、15回を目標に、毎日うで立てふせをしています。ある週の、目標回数との差を表したものが下の表です。次の問いに答えなさい。

曜日	月	火	水	木	金
差(回)	+3	-2	-1	+5	+1

**15-2 = 13回**

- (1) 月曜日と火曜日の回数を答えなさい。 **月 = 15+3 = 18回**

- (2) もっとも多くの日と、もっともできなかつた日には何回の差があるか答えなさい。

- (3) この週に、Aさんがうで立てふせを合計で何回したか答えなさい。

(2) **+5 + -2 の差** **7回**

(3) **15 × 5日間** **を先に計算** **+2 +3 -2 -1 +5 +1**

**$15 \times 5 + 6 = 81\text{回}$**

13 次のことを、負の数を使わないで表しなさい。

- (1) -6 小さい      (2) -5 個多い      (3) 東へ -15 m 進む      (4) 30 秒前  
 (4) -500 円の支出      (5) -12 g 重い      (6) -30 秒後

(1) 6 大きい      (2) 5 個少ない      (3) 西へ 15m 進む      (4) 500 円の収入

14 次の数の絶対値をいいなさい。

- |                    |                                 |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| (1) +6             | <u>6</u>                        | (2) -1             | <u>1</u>                        |
| (3) 0              | <u>0</u>                        | (4) +1.4           | <u>1.4</u>                      |
| (5) $+\frac{2}{5}$ | <u><math>\frac{2}{5}</math></u> | (6) $-\frac{4}{3}$ | <u><math>\frac{4}{3}</math></u> |

15 次の 2 つの数のうち、大きい方の数をいいなさい。また、絶対値が大きい方の数をいいなさい。  
 ① \_\_\_\_\_      ② \_\_\_\_\_

- (1) +7 と -2      (2) -6 と +5      (3) -10 と -12  
 ① +7, ② +7      ① +5, ② -6      ① -10      ② -12

16 次の  $\boxed{\quad}$  に不等号 <, > を入れて、2 つの数の大小を表しなさい。

- (1) -2  $\boxed{<}$  +3      (2) -4  $\boxed{>}$  -7

- (3) -9  $\boxed{<}$  -5      (4) -1  $\boxed{<}$  0

17 絶対値が次の数になる数をすべていいなさい。

- (1) 2      (2) 17      (3)  $\frac{4}{5}$ ,  $-\frac{4}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$ , 0      (4) 0      (5) 7.2, -7.2

18 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

- (1) -4, +3 <      (2) +7, -6 >      (3) -2, -5 >

- (4)  $-\frac{7}{4}$ , +1.8 <      (5)  $-\frac{5}{12}$ ,  $-\frac{2}{5}$  <      (6) -0.6,  $-\frac{2}{3}$  >

- (7) +1, -4, -2      (8) -4, +5, -6      (9)  $-2, -\frac{5}{4}, -3$

$$(5) -\frac{25}{60} < -\frac{24}{60} \quad (6) -\frac{1.8}{3} > -\frac{2}{3} \quad -1.25$$

$$(7) -4 < -2 < +1 \quad (8) -6 < -4 < +5 \quad (9) -3 < -2 < -\frac{5}{4}$$

又は  
 $+1 > -2 > -4$

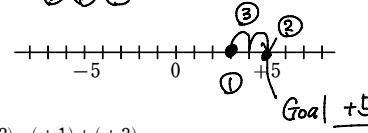
(注) よしに逆向きもOK

問題は  $-\frac{5}{4}$   
 なぜ?  
 $-1.25$ とか  
 ないよ? = O

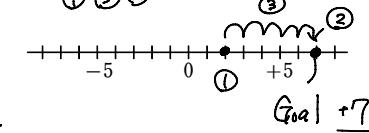
(5) 128 領い

19 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

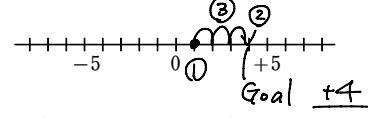
- (1)  $(+3) + (+2)$   
 ① ③ ②



- (2)  $(+2) + (+5)$   
 ① ③ ②

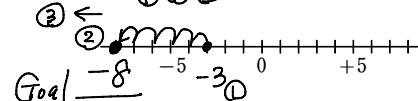


- (3)  $(+1) + (+3)$   
 ① ③ ②

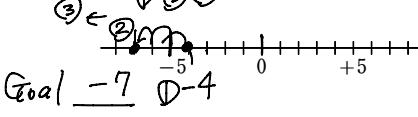


20 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

- (1)  $(-3) + (-5)$   
 ① ③ ②

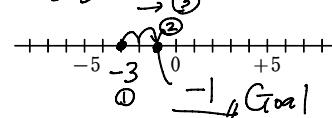


- (2)  $(-5) + (-1)$   
 ① ③ ②

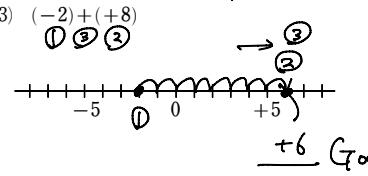


21 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

- (1)  $(-3) + (+2)$   
 ① ③ ②



- (2)  $(-4) + (+7)$   
 ① ③ ②



[22] 数直線を利用して、次の計算をしなさい。

$$(1) (+3)+(-6) \quad (2) (+3)-(-4)$$

① 0から+3へ移動。② -6へ移動。結論: 9 Goal

① 0から+3へ移動。② +4へ移動。結論: 12 Goal

$$(3) (+2)+(-2) \quad (4) (-2)-(-2)$$

① 0から+2へ移動。② -2へ移動。結論: 0 Goal

Point  
— は 後3の数と反対  
方向に進んでいくといふ意味

[23] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (+7)+(+2) = 7+2 = 9 & (2) (-1)+(+11) = -1+11 = 10 \\ (3) (-17)+(-19) = -17-19 = -36 & (4) (+14)+(-36) = 14-36 = -22 \\ (5) (+10)-(+6) = 10-6 = 4 & (6) (-8)-(+4) = -8-4 = -12 \\ (7) (+9)-(-3) = 9+3 = 12 & (8) (-8)-(-2) = -8+2 = -6 \end{array}$$

[24] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (+3.5)+(-1.4) = 3.5-1.4 = 2.1 & (2) (+1.9)-(-7.4) = 1.9+7.4 = 9.3 \\ (3) \left(-\frac{3}{5}\right)-\left(+\frac{1}{5}\right) = -\frac{3}{5}-\frac{1}{5} = -\frac{4}{5} & (4) \left(-\frac{1}{2}\right)+\left(+\frac{3}{4}\right) = -\frac{1}{2}+\frac{3}{4} = -\frac{2}{4}+\frac{3}{4} = \frac{1}{4} \\ (5) \left(+\frac{1}{4}\right)-\left(+\frac{2}{3}\right) = \frac{3}{12}-\frac{8}{12} = -\frac{5}{12} & \end{array}$$

[25] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (-5)-(+9) = -5-9 = -14 & (2) (+8)-(-12) = 8+12 = 20 \\ (3) (-5)-0 = -5 & (4) 0-(+19) = 0-19 = -19 \\ (5) (+6)-(-11) = 6+11 = 17 & (6) (-15)-(-9) = -15+9 = -6 \\ (7) (+21)-(+30) = 21-30 = -9 & (8) (+13)-(-18) = 13+18 = 31 \\ (9) (-25)-(-25) = -25+25 = 0 & \end{array}$$

[26] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) 10+(-2)-5 & (2) 7-(-5)+(-14) \\ (3) -4+(+13)-6-(+8) & \\ (4) \underline{10}-\underline{2}-\underline{5} = \underline{8}-\underline{5} = 3 & (2) \underline{7}+\underline{5}-\underline{14} = \underline{12}-\underline{14} = \underline{-2} \\ (3) \underline{-4}+\underline{13}-\underline{6}-\underline{8} = \underline{9}-\underline{6}-\underline{8} = 3-\underline{8} = \underline{-5} & \end{array}$$

[27] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) 7-13+15 & 9 \\ (3) 20-9-18+12 & 5 \\ (5) -15+8+(-5)+2 & -10 \\ (7) -16-13+(-21)-(-11) & -39 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (2) -10+6-13+2 & -15 \\ (4) -3-(-10)+(-8) & -1 \\ (6) 33+(-16)-(-27)-14 & 30 \end{array}$$

[28] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (-3)+(-4) & -7 \\ (4) (+1)+(+4) & 5 \\ (7) (-13)+(-6) & -19 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (2) (-7)+(+5) & -2 \\ (5) (-2)+(+2) & 0 \\ (8) (-46)+(+37) & -9 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (3) (+6)+(-1) & 5 \\ (6) (-8)+0 & -8 \\ (9) (+45)+(-74) & -29 \end{array}$$

[29] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (-5.1)+(-7.5) & -12.6 \\ (4) (+5.27)+(-8.16) & -2.89 \\ (7) \left(+\frac{2}{7}\right)-\left(-\frac{1}{7}\right) & \frac{3}{7} \\ (10) \left(+\frac{7}{8}\right)+\left(-\frac{13}{12}\right) & -\frac{5}{24} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (2) (-4.6)-(+7.1) & -11.7 \\ (5) (+5.36)-(+2.47) & +2.89 \\ (8) \left(-\frac{6}{5}\right)+\left(-\frac{3}{10}\right) & -\frac{3}{2} \\ (11) \left(-\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{8}{9}\right) & \frac{7}{18} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (3) (+0.5)-(-1.2) & 1.7 \\ (6) (-0.2)-(-0.03) & -0.17 \\ (9) \left(-\frac{9}{4}\right)-\left(+\frac{3}{2}\right) & -\frac{15}{4} \\ (12) \left(-\frac{3}{7}\right)+\left(+\frac{19}{6}\right) & \frac{115}{42} \end{array}$$

[30] 下の数の中から、次の数をすべて選びなさい。

$$+12, \quad +1.5, \quad \frac{5}{3}, \quad -2, \quad -0.35, \quad 0, \quad 4, \quad +\frac{9}{4}, \quad -20, \quad 5, \quad -23.1$$

(1) 整数 (2) 自然数 (3) 負の整数

$$(1) +12, -2, 0, 4, -20, 5 \quad (2) +12, 4, 5 \quad (3) -2, -20$$

[31] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (+16)\div(+2) & 8 \\ (3) (-25)\div(-5) & 5 \end{array}$$

[32] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) (+18)\div(-2) & -9 \\ (3) (-10)\div(+1) & -10 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (2) (-54)\div(+9) & -6 \end{array}$$

[33] 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{ll} (1) 2\div(-5) & -\frac{2}{5} \\ (3) (-5)\div20 & -\frac{5}{20} = -\frac{1}{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (2) (-6)\div(-7) & \frac{6}{7} \end{array}$$

Point

筆算で小数にするよりも分数にして約分する方がミスが少ないのでいい。

[34] 次の数の逆数を求めなさい。

$$(1) \frac{2}{5} -\frac{5}{2}$$

$$(3) \frac{1}{6} \frac{6}{1} = 6 \quad (\text{おもじこぶん})$$

$$(5) 1 \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = 1$$

$$(2) -\frac{4}{7} -\frac{7}{4}$$

$$(4) -9$$

$$-\frac{9}{1} \times \frac{1}{9} = 1$$

Pont  
逆数は分子1で分母がそのまま。  
計算ミスが起きやすい。

[35] 次の計算をしなさい。

$$(1) (-4) \div \left(-\frac{2}{7}\right) -4 \times \left(-\frac{7}{2}\right) = 14 \quad (2) \left(-\frac{10}{3}\right) \div \frac{5}{4} -\frac{10}{3} \times \frac{4}{5} = -\frac{8}{3}$$

[36] 次の計算をしなさい。14×10

$$(1) \underline{(-2) \times 14 \times (-5)} = 140$$

$$(4) \underline{4 \times (-17) \times (-2.5)} = 170$$

$$(00 \times -3) = -300$$

$$(5) \underline{9 \times \frac{7}{2} \times (-2)} = 9 \times (-7) = -63$$

$$(6) \underline{\left(-\frac{2}{3}\right) \times (-7) \times (-6)} = 4 \times (-7) = -28$$

$$(2) \underline{(-4) \times (-3) \times (-25)} = (-3) \times 100 = -300$$

$$(3) \underline{(-13) \times 125 \times 8} = (-13) \times 1000 = -13000$$

$$(7) \underline{54 + 9} = 63$$

$$(8) \underline{3 - 4 \times (6 - 8)} = 3 - 4 \times (-2) = 11$$

$$(9) \underline{3 - 4 \times (6 - 8)} = 3 + 8 = 11$$

$$(10) \underline{7 - \{ -15 + 11 \}} = 7 - (-4) = 11$$

[37] 次の計算をしなさい。

$$(1) (-36) \div (+4) = -9$$

$$(4) 0 \div (-9) = 0$$

$$(2) (-14) \div (-7) = 2$$

$$(5) (-96) \div (-12) = 8$$

$$(3) (+18) \div (-2) = -9$$

$$(6) (-357) \div (+21) = -17$$

[38] 次の計算をしなさい。

$$(1) (-15) \div \left(-\frac{5}{3}\right) = 9$$

$$(4) -\frac{5}{8} \div \left(-\frac{7}{2}\right) = \frac{5}{28}$$

$$(7) -\frac{25}{12} \div \frac{15}{8} = -\frac{10}{9}$$

$$(2) 6 \div \left(-\frac{2}{3}\right) = -9$$

$$(5) \frac{2}{5} \div \left(-\frac{7}{10}\right) = -\frac{4}{7}$$

$$(8) \left(-\frac{3}{16}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) = \frac{5}{24}$$

$$(3) -18 \div \frac{9}{7} = -14$$

$$(6) \left(-\frac{25}{24}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right) = \frac{5}{4}$$

$$(9) \frac{45}{56} \div \left(-\frac{55}{24}\right) = \frac{5}{4}$$

[39] 次の積を、累乗の指数を使って表しなさい。

$$(1) 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

$$(2) (-7) \times (-7) \times (-7) = (-7)^3$$

$$(3) \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{5}\right) = \left(-\frac{2}{5}\right)^2$$

[40] 次の計算をしなさい。

$$(1) 3^5 = 243$$

$$(2) (-8)^2 = 64$$

$$(3) \left(-\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{16}{81}$$

$$(4) (-2.5)^2 = 6.25$$

$$(5) -3^4 = -81$$

$$(6) -\left(\frac{3}{5}\right)^3 = -\frac{27}{125}$$

$$(7) -(-7)^3 = 343$$

$$(8) -(-7^2) = 49$$

$$-(-7 \times -7 \times -7) = -(-7 \times 7)$$

$$= -(-343) = 343$$

$$= -(-49) = 49$$

[41] 次の計算をしなさい。

$$(1) 6 \times 9 = 54$$

$$(3) (-2)^4 \times (-4)^2 = 16 \times (-16) = -256$$

$$(2) -3^2 \times (-2)^3 = -9 \times (-8) = 72$$

$$(4) \left(\frac{1}{3}\right)^3 \times (-3)^2 = \frac{(-1)^3 \times (-1)}{3 \times 3 \times 3} = \frac{1}{3}$$

[42] 次の計算をしなさい。

$$(1) 6 + (-3) \times 7 = 6 - 21 = -15$$

$$(3) 5 \times (-3) + (-4) \times (-8) = -15 + (+32) = 17$$

$$(5) (-9) \times (-6) + (-72) \div (-8) = 54 + 9 = 63$$

$$(7) (-4) \times (17 - 5) = 54 + 9 = 63$$

$$(9) 3 - 4 \times (6 - 8) = 3 - 4 \times (-2) = 11$$

$$(2) -8 - (-3) \times 9 = -8 - (-27) = 35$$

$$(4) \frac{15}{-5} - (-6) \times (-3) = -3 - 18 = -21$$

$$(6) \frac{36}{-3} - \frac{96}{-8} = -12 - (-12) = 0$$

$$(8) -72 \div (-21 + 13) = -72 \div (-8) = 9$$

$$(10) 7 - \{ -15 + 11 \} = 7 - (-4) = 11$$

[43] 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

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

$$\frac{2}{3} \times 18 - \frac{7}{9} \times 18 + \frac{1}{6} \times 18 = 12 - 14 + 3 = \frac{1}{4}$$

$$(2) 143 \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 143 \times \frac{3}{2}$$

$$= 143 \times \left(-\frac{5}{2} + \frac{3}{2}\right) = 143 \times \left(-\frac{2}{2}\right) = -143$$

[44] 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

$$(1) \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6}\right) \times 30 = \frac{2}{5} \times 30 - \frac{1}{6} \times 30 = 12 - 5 = \frac{7}{1}$$

$$(3) 39 \times 25 - 43 \times 25 = (39 - 43) \times 25 = -4 \times 25 = -100$$

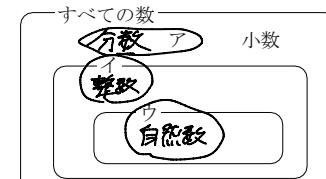
$$(2) (-48) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) = -48 \times \frac{2}{3} - 48 \times \left(-\frac{1}{4}\right) + 48 \times \frac{5}{6}$$

$$= -48 \times \frac{5}{6} = -40$$

$$(4) 38 \times (-82) + 62 \times (-82) = (38 + 62) \times (-82) = 100 \times (-82) = -8200$$

$$+ 12 = -40$$

[45] 下の図はすべての数全体の集まりを図に表したものです。図のア、イ、ウには、自然数、整数、分数のどれがあてはまるか答えなさい。



[46] 自然数の集合、整数の集合、すべての数の集合の中で、加法、減法、乗法、除法の計算を考え、いつでもできるときは○を、いつでもできるとは限らないときは×を、右の表に書き入れなさい。

ただし、0でわることは考えないものとする。

	加法	減法	乗法	除法
自然数	○	×	○	×
整数	○	○	○	×
すべての数	○	○	○	○