

1-1 正の数・負の数の加法,減法 啓林館

2

0より小さい数 啓 P.12~13

ABCDE 次の空らんをうめなさい。

- 0より大きい数を()といい, ()の符号をつけて表す。
- 0より小さい数を()といい, ()の符号をつけて表す。
- 正の整数を()という。

3

0より小さい数 啓 P.12~13

ABCDE 次の空らんをうめなさい。

- +を(), -を()という。
- +を(), -を()と読む。

5

0より小さい数 啓 P.12~13

ABCDE 次の数を、正の符号、負の符号をつけて表しなさい。

- ① 0°Cより3°C高い温度 ② 0より8大きい数

③ 0°Cより1.8°C低い温度

④ 0より $\frac{1}{4}$ 小さい数

7

0より小さい数 啓 P.12~13

ABCDE 下の [] 内から数字を選び①~④に答えなさい。

 -0.23 $+1.6$ -15 $-\frac{1}{2}$ -0.5 $\frac{1}{4}$ 0.06 5 $+16$ 0 -4 $+\frac{3}{2}$ $-\frac{3}{5}$

① 整数を書きなさい。

② 自然数を書きなさい。

③ 負の整数を書きなさい。

④ 負の数を書きなさい。

8

0より小さい数 啓 P.12~13

DE [] 内の数字から①~④に合う数字を答えなさい。

 $+5, -1.6, -12, 0, +\frac{2}{3}, -\frac{8}{5}, +0.06, 8, -0.4, -1$

① 正の数を選んですべて答えなさい。

② 正の数でも負の数でもない数を答えなさい。

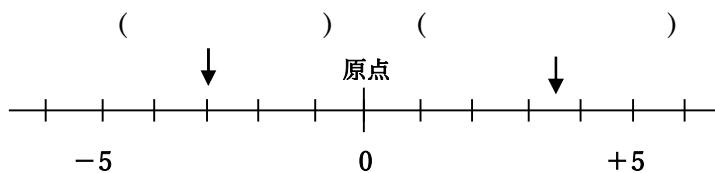
③ もっとも大きい数を答えなさい。

④ 4番目に小さい数を答えなさい。

10

数直線 啓 P.14

ABCDE 次の空らんに適当な数字を入れなさい。

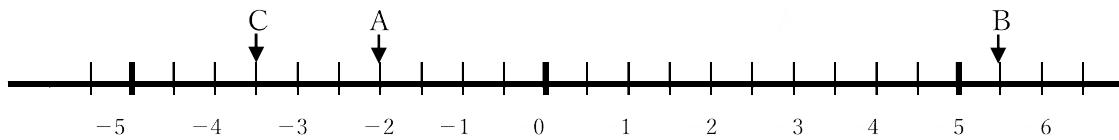


11

数直線 啓 P.14

ABCDE 次の①、②の数を下の数直線上に示しなさい。また、点 A～C に対応する数を答えなさい。

① $-\frac{5}{2}$ ② 4.5



A _____ B _____ C _____

13

数直線 啓 P.14

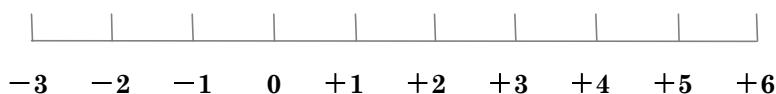
E -2.4 と $+4.3$ の間にある整数を全て答えなさい。

14

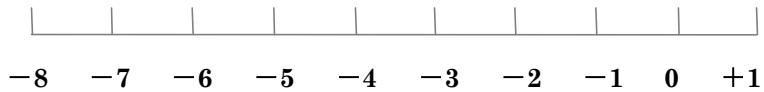
数直線 啓 P.14

E 次の各問いに答えなさい。

① -2.3 より大きい数の中で最も小さい整数を求めなさい。



② -7.3 より大きい負の整数をすべて答えなさい。



16

ABCDE 次の問い合わせに答えなさい。

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

- ① 500円の収入を+500円と表すとき、300円の支出はどのように表すことができますか。
-

- ② 100m前進することを+100mと表すとき、600m後退することはどのように表すことができますか。
-

18

ABCDE []内の言葉を使って、次のことを表しなさい。

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

- ① 500円の収入 [支出]
-

- ② 3m短い [長い]
-

- ③ 10m高い [低い]
-

- ④ -25円安い [高い]
-

19

E []内の言葉を使って、次のことを表しなさい。

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

- ① 5kg増加 [減少]
-

- ② 西へ-50m走る [東へ]
-

20

E 次の数量を、-を使わないで表しなさい。

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

- ① -6kg軽い
-

- ② -500円の収入
-

21

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

E 地点 P から東へ 4km 移動することを +4km と表すこととする。次の問いに答えなさい。

① 地点 P から西へ 10km 移動することを +, - の符号をつけて表しなさい。

② -13km は何を表しているのか、問題文のように詳しく答えなさい。

23

ABCDE

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

次の①②を石狩川の長さ 268km を基準にして、それよりも長いことを +、短いことを - の符号を使って表しなさい。① 信濃川 367km は、_____② 北上川 249km は、_____

24

BCDE

正の数・負の数で量を表すこと 啓 P.15~16

ある工場では、製品を、1日 300 個ずつ生産することを目標にしている。月曜日から土曜日までの生産個数は、下の表のようになつた。この表の空らんをうめなさい。

曜日	月	火	水	木	金	土
生産個数	308	296	288	314	300	299
目標(300)との違い	+8	-4				

26

BCDE

絶対値 啓 P.17

次の空らんをうめなさい。

数直線上で、ある数に対応する点と 0 との距離を、その数の () という。

28

ABCDE

絶対値 啓 P.17

次の数の絶対値を答えなさい。

① 0

② $+2.5$ ③ -4 ④ $-\frac{1}{3}$

30

絶対値 啓 P.17

E 絶対値が次の場合、その数をすべて答えなさい。

① 0

② 3.5

③ 6

④ $\frac{1}{3}$

32

数の大小 啓 P.18

ABCDE 次の数について下の問い合わせに答えなさい。

$$\left[-\frac{1}{3}, \quad 0, \quad +5, \quad -1, \quad +\frac{2}{5}, \quad 1.2, \quad -0.4 \right]$$

① 絶対値がもっとも大きい数を答えなさい。

② 絶対値が等しい数を答えなさい。

33

数の大小 啓 P.18

CDE 次の各問い合わせに答えなさい。

① 絶対値が 2 以下になる整数を小さい方から順に答えなさい。

② 絶対値が 3 以上で 6 未満の整数をすべて答えなさい。

34

CDE 次の数について下の問い合わせに答えなさい。

$$-0.4, \ 1.9, \ 0, \ \frac{1}{5}, \ -\frac{3}{10}, \ 0.1$$

① 小さい順に並べなさい。

② 絶対値が大きい順に並べなさい。

35

E 次の数について下の問い合わせに答えなさい。

$$-0.01, \ 0.009, \ -0.6, \ \frac{1}{100}, \ -\frac{3}{10}, \ 0.1$$

① 最も大きい数はどれですか。

② 最も小さい数はどれですか。

③ 絶対値が最も大きい数はどれですか。

④ 絶対値が最も小さい数はどれですか。

⑤ 絶対値が等しい2つの数はどれとどれですか。

数の大小 啓 P.18

数の大小 啓 P.18

37

数の大小 啓 P.18

ABCDE 次の各組の数の大小を不等号を用いて表しなさい。

① $-3, -1$

② $0, +2, -3$

38

数の大小 啓 P.18

ABCDE 次の各組の数の大小を不等号を用いて表しなさい。

① $-5, +2$

② $+6, -4$

39

数の大小 啓 P.18

E 次の各組の数の大小を不等号を用いて表しなさい。

① $-2, +4, -5$

② $-3, -1, -6$

③ $+5, -3, -1$

40

数の大小 啓 P.18

BCDE 次の各組の数の大小を不等号を用いて表しなさい。

① $-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}$

② $-\frac{5}{3}, -1.7$

41

数の大小 啓 P.18

BCDE 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

① $-0.001, -0.01$

② $-0.3, -1$

42

数の大小 啓 P.18

E 下の数の中から、次の①、②にあてはまる数を選びなさい。

$$\boxed{-6, +5, -3, 0.7, 2.5, -\frac{1}{10}, 0, +\frac{1}{5}}$$

① 正の数で最も小さい数

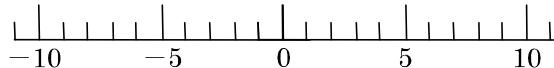
② 最も大きい数

44

数直線を使っていろいろな数を求めましょう 啓 P.19~20

BCDE 次の数を答えなさい。

- ① 3 より 5 大きい数
-



- ② 3 より -5 大きい数
-

- ③ -2 より 4 小さい数
-

- ④ -7 より -6 小さい数
-

45

数直線を使っていろいろな数を求めましょう 啓 P.19~20

CDE 次の各問いに答えなさい。

- ① -12 より 4 大きい数を求めなさい。 ② 1 より -12 小さい数を求めなさい。
-

- ③ 3 より 7 小さい数を求めなさい。
-

- ④ -3 より -7 大きい数を求めなさい。
-

46

数直線を使っていろいろな数を求めましょう 啓 P.19~20

E 次のア～オのうち、正しいものをすべて選び記号で答えなさい。

- Ⓐ +6°Cは「マイナス6°C」と読む。
 - Ⓑ -3や-4.5のような数を負の数という。
 - Ⓒ 0は正の数である。
 - Ⓓ -5の絶対値は、5である。
 - Ⓔ 自然数は正の整数である。
-

47

数直線を使っていろいろな数を求めましょう 啓 P.19~20

E 次の問い合わせに答えなさい。

- ① 正の数でも負の数でもない数を答えなさい。
-

- ② 絶対値とは何か、答えなさい。

- ③ 負の数では、絶対値が大きいものと絶対値が小さいもの、どちらの数が大きい数になるか。下線部の言葉で答えなさい。
-

- ④ 2つの数がある。この2つの数の絶対値は等しく、この2つの数の差は17である。この2つの数を求めなさい。
-

49

加法 啓 P.22~23

ABCDE 次の()に適当な言葉を書き入れなさい。

たし算のことを()という。加法の結果が()である。

51

同符号の2数の和 啓 P.24

ABCDE 次の計算をしなさい。また途中式も書きなさい。

① $(+3) + (+6)$

② $(-2) + (-4)$

52

同符号の2数の和 啓 P.24

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $(-3) + (-10)$

② $(+6) + (+11)$

53

同符号の2数の和 啓 P.24

A 次の計算をしなさい。

① $(+2) + (+7)$

② $(-3) + (-8)$

55

異符号の2数の和 啓 P.24

ABCDE 次の計算をしなさい。また途中式も書きなさい。

① $(+6) + (-8)$

② $(-4) + (+7)$

56

異符号の2数の和 啓 P.24

A 次の計算をしなさい。

① $(-3) + (+7)$

② $(+3) + (-7)$

57

異符号の2数の和 啓 P.24

A 次の計算をしなさい。

① $(-9) + (+1)$

② $(-1) + (+43)$

58

異符号の2数の和 啓 P.24

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $(-18) + (+16)$

② $(-25) + (+25)$

59

異符号の2数の和 啓 P.24

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $(-12) + (+4)$

② $0 + (-6)$

60

BCDE 次の計算をしなさい。

① $(-2.5) + (+3.3)$

② $(+3.9) + (-1.7)$

小数, 分数の和 啓 P.25

61

BCDE 次の計算をしなさい。

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

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

小数, 分数の和 啓 P.25

62

CDE 次の計算をしなさい。

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

② $\left(+\frac{2}{9}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$

小数, 分数の和 啓 P.25

63

E 次の計算をしなさい。

① $\left(+\frac{7}{10}\right) + (-0.6)$

② $(-3.1) + \left(-\frac{14}{5}\right)$

小数, 分数の和 啓 P.25

65

減法 啓 P.26

ABCDE 次の（ ）に適当な言葉を書き入れなさい。

ひき算のことを（ ⑦ ）という。（ ⑦ ）の結果が（ ① ）である。

⑦ _____

① _____

67

正の数・負の数の減法 啓 P.27

ABCDE 次の計算をしなさい。また途中式も書きなさい。

① $(+2) - (+6)$

② $(-4) - (-5)$

68

正の数・負の数の減法 啓 P.27

A 次の計算をしなさい。

① $(+8) - (+6)$

② $(-6) - (-6)$

69

正の数・負の数の減法 啓 P.27

A 次の計算をしなさい。

① $(-1) - (-12)$

② $(+8) - (+2)$

70

正の数・負の数の減法 啓 P.27

A 次の計算をしなさい。

① $(+4) - (+15)$

② $(+8) - (+8)$

71

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $(-8) - (-5)$

② $0 - (+9)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

73

ABCDE 次の空らんをうめなさい。

① $(+3) - (-2)$

② $(-7) - (+9)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

74

A 次の計算をしなさい。

① $(-4) - (+7)$

② $(+8) - (-6)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

75

A 次の計算をしなさい。

① $(-12) - (+3)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

② $(+14) - (-11)$

76

A 次の計算をしなさい。

① $(-6) - (+12)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

② $(-3) - (+4)$

77

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $(-13) - (+7)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

78

BCDE 次の計算をしなさい。

① $(-0.7) - (+6.6)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

② $(-2.8) - (-3.1)$

79

DE 次の計算をしなさい。

① $(-4.2) - (+2.4)$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

② $0 - (-7.8)$

80

次の計算をしなさい。

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

正の数・負の数の減法 啓 P.27

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

81

DE 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(+\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right)$$

正の数・負の数の減法 啓 P.27

82

正の数・負の数の減法 啓 P.27

E 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{5}{18}\right) - \left(+\frac{2}{9}\right)$$

84

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

ABCDE 次の計算をしなさい。

(1) $6 + 7$

(2) $-6 - 7$

(3) $-6 + 7$

(4) $6 - 7$

(5) $6 + (-7)$

(6) $6 - (-7)$

85

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

A 次の計算をしなさい。

(1) $7 + 5$

(2) $-7 - 5$

(3) $-7 + 5$

(4) $7 - 5$

(5) $7 + (-5)$

(6) $7 - (-5)$

86

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

A 次の計算をしなさい。

① $2 + 7$

② $-8 + 7$

③ $8 - 3$

④ $-7 - 3$

⑤ $12 + (-3)$

⑥ $14 - (-6)$

87

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

E 次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{4} + (-0.1)$

② $(-2) - \left(-\frac{13}{15}\right)$

88

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

E 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{7}{10} - (+0.6)$$

$$\textcircled{2} \quad -(-4.2) + \left(-\frac{14}{5}\right)$$

89

正の数に符号+をつけない加法と減法 啓 P.27~28

E 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-1.2) - \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{2}{9}\right) + 1.5$$

91

式の項 啓 P.28

BCDE 空らんをうめなさい。

○ 「 $2-5+1$ 」で、「 $2, -5, 1$ 」を()といい、「 $2, 1$ 」を(),

「 -5 」を()という。

93

式の項 啓 P.28

E $2-5-1+8$ の式について答えなさい。

①上記の式の項を答えなさい。

②上記の式の正の項、負の項を答えなさい。

正の項 _____

負の項 _____

95

加法の交換法則・結合法則 啓 P.29

BCDE 次の計算について①②で使われている計算法則を答えなさい。

$$\begin{aligned}
 & (+5) + (-8) + (-7) + (+4) \\
 & = (+5) + (+4) + (-8) + (-7) \\
 & = \{(+5) + (+4)\} + \{(-8) + (-7)\} \\
 & = (+9) + (-15) \\
 & = -6
 \end{aligned}$$

①()
②()

96

加法の交換法則・結合法則 啓 P.29

E 次の問いに答えなさい。

■, ●, ▲が, それぞれ, 4, -5, -6 のときにも, [] 内の計算法則が成り立つことを確かめなさい。

★加法の交換法則

$$\blacksquare + \bullet = \bullet + \blacksquare$$

★加法の結合法則

$$(\blacksquare + \bullet) + \blacktriangle = \blacksquare + (\bullet + \blacktriangle)$$

98

3 数以上の加減 啓 P.29

ABCDE 次の計算をしなさい。

① $5 - 3 - 6$

② $-2 + 6 - (-9)$

99

CDE 次の計算をしなさい。

① $-5 + (-6) + (+8) - 2$

② $(-9) + 4 - (-5) - 6$

3 数以上の加減 啓 P.29

100

CDE 次の計算をしなさい。

① $-9 - 5 + (-2) - (-8)$

② $-23 - (-15) + (-34) + 26$

3 数以上の加減 啓 P.29

101

E 次の計算をしなさい。

① $-3.6 + 1.7 + 2.9 - 4.8$

② $2.5 + (-3.6) - (-4.3)$

3 数以上の加減 啓 P.29

102

3 数以上の加減 啓 P.29

E 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} - \left(+\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{2} \right) - \frac{4}{9}$$

103

3 数以上の加減 啓 P.29

E 次の計算をしなさい。

$$-1 + \frac{5}{6} - (-0.7)$$

104

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

CDE a が正の整数, b が負の数のとき, 説明が正しいものを選びなさい。

- ⑦ $a+b$ は, 常に正の数
- ① $a-b$ は, 常に正の数
- ⑨ $a-3$ は, 常に負の数
- ⑤ $b-3$ は, 常に負の数
- ⑩ $7-b$ は, 常に正の数

105

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

E -7 にある数を加えると -3 になります。ある数を求めなさい。

106

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

CDE 右の図で, 縦, 横, 斜めに並んだ 3 つの数の和がどこも一定になるように, 空らんにあてはまる数を書きなさい。

		-3
	-1	
1		2

107

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

- DE 右の図で、縦、横、斜めに並んだ4つの数の和がどこも一定になるように、空らんにあてはまる数を書きなさい。

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

108

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

- E 次の表はある生徒が平日に読んだ本のページ数です。平均は23ページでした。基準にしたページ数を求めなさい。

	月	火	水	木	金
基準にしたページ数との違い	+8	-4	0	-1	+12

109

正の数・負の数の加法・減法 啓 P.30

- E 次の説明の下線部が正しければ○を、正しくなければ正しい答え(下線部にあたる部分のみ)を解答らんに書きなさい。

① 0は整数に含まれるが、自然数に含まれない。

② 整数とは、正の整数と負の整数のことである。

③ 自然数とは正の数のことである。