

正負の数 ①

1 次の温度を、正の符号、負の符号を用いて表しなさい。

(1) 0°C より 3°C 高い温度

(2) 0°C より 12.5°C 低い温度

2 次の温度を、正の符号、負の符号を用いて表しなさい。

(1) 0°C より 8°C 高い温度

(2) 0°C より 2.4°C 低い温度

(3) 0°C より 5.1°C 高い温度

(4) 0°C より 7.9°C 低い温度

3 次の数について、下の問いに答えなさい。

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

(1) 整数をすべて選びなさい。

(2) 正の整数をすべて選びなさい。

(3) 負の整数をすべて選びなさい。

4 次の数について、(1)~(4) の数をそれぞれ選びなさい。

13, 2.5, $\frac{7}{3}$, -3, -1.25, 0, 5, $\frac{6}{5}$, -19, 6, -25.3

(1) 整数

(2) 正の整数

(3) 負の整数

(4) 自然数

5 次にあげる数について、下の問いに答えなさい。

11, 1.5, $\frac{5}{3}$, -2, -0.35, 0, 3, $\frac{9}{4}$, -20, 6, -23.1

(1) 整数を選びなさい。

(2) 正の整数を選びなさい。

(3) 負の整数を選びなさい。

6 []内のことばを用いて，次のことを表しなさい。

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 8個少ない[多い] | (2) 7個多い [少ない] |
| (3) 東へ 50 m [西] | (4) -4 g 軽い[重い] |

7 []内のことばを用いて，次のことを表しなさい。

- | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|
| (1) 4 小さい [大きい] | (2) 9 大きい [小さい] | (3) 3 個少ない [多い] |
| (4) 西へ 5 m [東] | (5) 8°C の低下 [上昇] | (6) 120 円の支出 [収入] |

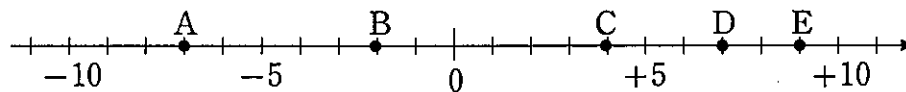
8 次のことを，負の数を使わないで表しなさい。

- | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|
| (1) -500 円の支出 | (2) -12 g 重い | (3) -30 秒後 |
|-----------------|-----------------------|--------------|

9 []内のことばを使って，次のことを表しなさい。

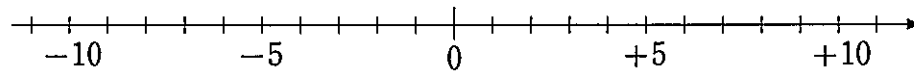
- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| (1) 300 円の値上げ [値下げ] | (2) -8 kg の減少 [増加] |
| (3) 30 分の延長 [短縮] | (4) -7°C 低下 [上昇] |

- 10 次の数直線で、点 A, B, C, D, E に対応する数をいいなさい。



- 11 次の数に対応する点を、下の数直線に示しなさい。

- (1) $+6$ (2) -3 (3) $+\frac{5}{2}$ (4) -7.5 (5) $-\frac{9}{2}$



- 12 次の各組の数の大小を、不等号を用いて表しなさい。

- (1) $1, -4, -2$ (2) $-4, 5, -6$ (3) $-2, -\frac{5}{4}, -3$

- (4) $-2.5, -\frac{12}{5}, 0$ (5) $-0.99, -1, -0.999$ (6) $-2, 0, 1.5, -3.3$

- (7) $-1, \frac{1}{2}, -0.6, 0.3$ (8) $-\frac{7}{15}, \frac{3}{7}, 0.5, -0.5$

- 13 次の各組の数の大小を、不等号を用いて表しなさい。

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

- (3) $-2.5, -\frac{12}{5}, 0$ (4) $-0.9, -1, -0.99$

- (5) $-8, 0, 3.5, -7.4$ (6) $-\frac{7}{15}, \frac{3}{7}, 0.5, -0.5$

14 次の数の絶対値をいいなさい。

- (1) $+18$ (2) -3.2 (3) $+\frac{13}{5}$ (4) $-\frac{9}{4}$ (5) 25

15 次の数の絶対値をいいなさい。

- (1) $+12$ (2) -2.4 (3) $+\frac{13}{5}$ (4) $-\frac{7}{3}$ (5) 23

16 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

17 絶対値が次の数になる数をすべていいなさい。

- (1) 3 (2) 14 (3) $\frac{4}{5}$ (4) 0 (5) 2.1

18 次の値を求めなさい。

(1) $|+9|$

(2) $|-13|$

(3) $|+1.8|$

(4) $|0|$

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

19 次の値を求めなさい。

(1) $|+8|$

(2) $|-15|$

(3) $|3.4|$

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

20 次の各組の数を，絶対値の小さい方から順に左から並べなさい。

(1) $-6, +2, +8, -3$

(2) $+\frac{2}{3}, -\frac{3}{5}, -0.65, 0$

21 次の数について，下の問いに答えなさい。

$$-3.9, +3.7, +\frac{13}{3}, -2.5, +4, -\frac{19}{5}, +\frac{25}{6}, -4.3$$

(1) 最も小さい数を選びなさい。

(2) 最も大きい数を選びなさい。

(3) 絶対値の小さい方から順に左から並べなさい。

22 次の2つの数の間には、整数が何個あるかそれぞれ答えなさい。

(1) $-4.5, 3.9$

(2) $-\frac{11}{3}, 1.1$

(3) $-8.2, -\frac{9}{2}$

23 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が2.5より小さい整数をすべて求めなさい。

(2) 絶対値が2以上5以下となる整数をすべて求めなさい。

(3) 絶対値が4以下となる整数は何個あるか答えなさい。

(4) 絶対値が4以上で8より小さい整数は何個あるか答えなさい。

24 次の問いに答えなさい。

(1) 絶対値が4.1以下となる整数をすべていいなさい。

(2) 絶対値が1以上4未満となる整数をすべていいなさい。

(3) 絶対値が $\frac{5}{2}$ 以上 $\frac{14}{3}$ 以下となる整数をすべていいなさい。

25 次の計算をなさい。

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

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

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

(4) $(+7) + (+16)$

(5) $(-17) + (-3)$

(6) $(-3) + (-25)$

(7) $(-42) + (-19)$

(8) $(+96) + (+37)$

(9) $(-85) + (-79)$

(10) $(-108) + (-29)$

(11) $(-112) + (-213)$

(12) $(-446) + (-357)$

26 次の計算をなさい。

(1) $(+6) + (+4)$

(2) $(+15) + (+7)$

(3) $(+11) + (+24)$

(4) $(-12) + (-3)$

(5) $(-9) + (-8)$

(6) $-21 + (-16)$

(7) $(+35) + (+52)$

(8) $(+323) + (+278)$

(9) $(+81) + (+167)$

(10) $(-31) + (-12)$

(11) $(-105) + (-78)$

(12) $-132 + (-415)$

27 次の計算をなさい。

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

(2) $(+6) + (-8)$

(3) $(-10) + (+5)$

(4) $(+12) + (-8)$

(5) $(-23) + (+34)$

(6) $(+68) + (-27)$

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

(8) $(-182) + (+54)$

(9) $(-492) + (+593)$

28 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(+1) + (-9)$

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

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

(6) $(+8) + (-12)$

(7) $(-20) + (+8)$

(8) $(+18) + (-7)$

(9) $(-12) + (+17)$

(10) $(-15) + (+53)$

(11) $(+55) + (-91)$

(12) $(-206) + 0$

(13) $(-158) + (+70)$

(14) $(+285) + (-165)$

(15) $(-327) + (+195)$

29 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(-19) - (+6)$

(4) $(+3) - (+19)$

(5) $(+81) - (+98)$

(6) $(-36) - (+83)$

(7) $(+94) - (+137)$

(8) $(+275) - (+304)$

(9) $(+371) - (+469)$

30 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(-5) - (+6)$

(4) $(+7) - (+15)$

(5) $0 - (+20)$

(6) $(-10) - (+4)$

(7) $(+14) - (+6)$

(8) $(-12) - (+7)$

(9) $(-13) - (+24)$

(10) $(+34) - (+61)$

(11) $(-15) - (+47)$

(12) $(+29) - (+86)$

(13) $(+73) - (+90)$

(14) $(-173) - (+44)$

(15) $(+84) - (+127)$

(16) $(+138) - (+297)$

(17) $(+204) - (+356)$

(18) $(-492) - (+593)$

31 次の計算をなさい。

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

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

(3) $(-4) - (-2)$

(4) $0 - (-9)$

(5) $(+15) - (-36)$

(6) $(+48) - (-72)$

(7) $(-28) - (-42)$

(8) $(-86) - (-76)$

(9) $(+147) - (-94)$

(10) $(+530) - (-117)$

(11) $(-503) - (-368)$

(12) $(-740) - (-357)$

32 次の計算をなさい。

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

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

(3) $0 - (-9)$

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

(5) $(+12) - (-29)$

(6) $(+48) - (-72)$

(7) $(-39) - (-57)$

(8) $(-79) - (-68)$

(9) $(-349) - (-196)$

(10) $(-740) - (-357)$

□33 次の計算をなさい。

(1) $(-10) + (+3.7)$

(2) $(-70) + (-9.8)$

(3) $(-32) + (+9.3)$

(4) $(+48) + (-5.35)$

(5) $(+6.9) + (+8.7)$

(6) $(-0.04) + (+0.6)$

(7) $(-4.8) + (-9.3)$

(8) $(-2.15) + (-5.25)$

(9) $(-1.14) + (+12.2)$

(10) $(+7.49) + (-24.2)$

(11) $(-18.2) + (-9.37)$

(12) $(-24.8) + (+1.54)$

□34 次の計算をなさい。

(1) $\left(-\frac{2}{7}\right) + \left(+\frac{5}{7}\right)$

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

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

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

(5) $\left(+\frac{12}{5}\right) + \left(-\frac{17}{8}\right)$

(6) $\left(-\frac{7}{4}\right) + \left(+\frac{13}{6}\right)$

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

(8) $\left(-\frac{19}{12}\right) + \left(-\frac{4}{15}\right)$

(9) $\left(+\frac{5}{18}\right) + \left(-\frac{11}{24}\right)$

35 計算の仕方を工夫して、次の計算をなさい。

(1) $(+15)+(-22)+(+25)+(-8)$

(2) $(-124)+(-32)+(+124)+(+19)$

(3) $(+2.6)+(-4.9)+(-1.1)+(-0.6)$

(4) $\left(-\frac{7}{4}\right)+\left(-\frac{8}{5}\right)+\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{12}{5}\right)$

36 工夫して、次の計算をなさい。

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

(2) $(+16)+(-24)+(+9)+(-16)$

(3) $(-0.3)+(-2.9)+(-1.1)+(+1.3)$

(4) $\left(+\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{9}{8}\right)+\left(+\frac{4}{3}\right)+\left(-\frac{3}{8}\right)$

37 次の計算をなさい。

(1) $3-7-2$

(2) $(-9)-(-7)+(-6)$

(3) $15+(-24)-(-16)$

(4) $(-7.2)+3.9-(+5.8)$

(5) $0.9-(-2.8)-1.7$

(6) $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}-\frac{5}{6}$

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

(8) $\frac{1}{2}-\frac{5}{9}+\left(-\frac{2}{3}\right)$

(9) $\frac{1}{4}-\frac{3}{8}-\frac{5}{6}$

38 次の計算をなさい。

(1) $4+(-8)-(+5)+(+7)$

(2) $(-2)-6+(-4)-(-8)$

(3) $(+8)+(-8)-3+6-(-5)$

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

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

(6) $6-(-3)+1+(-9)-8-7$

39 次の計算をなさい。

(1) $(-38) - 25 + (+55) - (-81)$

(2) $68 - (+95) - 52 + (-68)$

(3) $-78 + (+49) - 60 + 41 - (+47)$

(4) $41 - (-80) - 77 - (+55) + (-99)$

(5) $157 + (-309) - 73 + (+241)$

(6) $(-208) + (-188) + 327 + (-114) - (-92)$

40 次の計算をなさい。

(1) $0.28 - 3.19 - (-1.4) + (-2.1)$

(2) $-5.43 + (-3.08) - 0.45 + (+2.2)$

(3) $10.8 - 31.2 - (-5.59) + (-2.7) + 0.49$

(4) $(-8.94) + (+13.5) - 3.6 - (-9) - 0.62$

41 次の計算をなさい。

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

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

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

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

42 次の計算をなさい。

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

$$(2) -27 - (-19) - (-1)$$

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

$$(4) (-3) - (-20) - 8$$

$$(5) -16 - (-31) + (-37) + 13$$

$$(6) 26 - (-15) - (-19) - 36$$

$$(7) 6 - 7 + 13 - 4 - 9$$

$$(8) -5 + (-8) - (-12) - 2 - (+10) + 19$$

43 次の計算をなさい。

(1) $-2+8-(-7+5)$

(2) $(-13)+(-24+15)-(-7)$

(3) $(+15)-\{27-(-18+5)\}$

(4) $\{(18-24)-(-40+8)\}-(-25)$

(5) $\frac{2}{5}-\left\{\frac{7}{4}-\left(\frac{5}{3}+\frac{4}{5}-1\right)\right\}$

(6) $-\frac{7}{12}+\left\{\left(\frac{1}{4}-\frac{5}{6}\right)-3\right\}-\left(-\frac{3}{8}\right)$

44 次の計算をなさい。ただし、答えは分数を使って表すこと。

(1) $1.5-\left(-\frac{1}{4}\right)-2.25$

(2) $-\frac{5}{3}-\left\{0.8-\left(\frac{4}{15}-\frac{3}{5}\right)\right\}+1$