

1. 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2大きい数 (2) 0より5小さい数  
 (3) 0より3.5大きい数 (4) 0より1.5小さい数  
 (5) 0より $\frac{1}{2}$ 大きい数 (6) 0より $\frac{5}{4}$ 小さい数

**解答** (1) +2 (2) -5 (3) +3.5 (4) -1.5 (5)  $+\frac{1}{2}$  (6)  $-\frac{5}{4}$

2. 次の数量を, 正の符号, 負の符号を使って表しなさい。

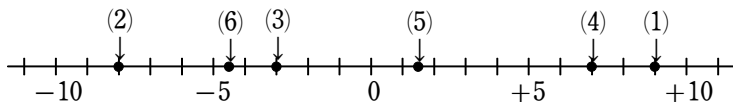
- (1) 北へ4 km 移動することを +4 km と表すとき, 南へ6 km 移動すること  
 (2) 西へ3 km 移動することを -3 km と表すとき, 東へ7 km 移動すること  
 (3) 500円の収入を +500円と表すとき, 200円の支出  
 (4) 400円の支出を -400円と表すとき, 350円の収入  
 (5) 1時間後を +1時間と表すとき, 3時間前  
 (6) 2時間前を -2時間と表すとき, 6時間30分後

**解答** (1) -6 km (2) +7 km (3) -200円 (4) +350円 (5) -3時間  
 (6) +6.5時間(+6時間30分)

3. 次の数に対応する点を, 下の数直線に示しなさい。

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

**解答** [図]



4. [ ]内のことばを使って, 次のことを表しなさい。

- (1) 5大きい [小さい] (2) 3 cm 短い [長い]  
 (3) 7 kg 軽い [重い] (4) 東へ8 m [西]  
 (5) 2℃の低下 [上昇] (6) 200円の支出 [収入]

**解答** (1) -5小さい (2) -3 cm 長い (3) -7 kg 重い (4) 西へ-8 m  
 (5) -2℃の上昇 (6) -200円の収入

5. 絶対値が次の数になる数をすべていいなさい。

- (1) 4 (2) 8  
 (3) 2.5 (4) 0.6  
 (5)  $\frac{2}{3}$  (6)  $\frac{7}{5}$

**解答** (1) +4, -4 (2) +8, -8 (3) +2.5, -2.5 (4) +0.6, -0.6  
 (5)  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{2}{3}$  (6)  $+\frac{7}{5}$ ,  $-\frac{7}{5}$

6. 次の各組の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

- (1) +6, -3 (2) -1, -0.01

**解答** (1)  $+6 > -3$  (2)  $-1 < -0.01$

7. 次の各組の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

- (1) -3, +4 (2) -5, -1  
 (3) -2.8, -3.2 (4) -7.6, +6.7  
 (5)  $+\frac{5}{8}$ ,  $-\frac{7}{8}$  (6)  $-\frac{5}{6}$ ,  $-\frac{4}{5}$

**解答** (1)  $-3 < +4$  (2)  $-5 < -1$  (3)  $-2.8 > -3.2$  (4)  $-7.6 < +6.7$   
 (5)  $+\frac{5}{8} > -\frac{7}{8}$  (6)  $-\frac{5}{6} < -\frac{4}{5}$

8. 次の各組の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

- (1) -3, -7, +5 (2)  $-\frac{2}{3}$ , +0.1,  $-\frac{3}{2}$

**解答** (1)  $-7 < -3 < +5$  (2)  $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3} < +0.1$

9. 次の数を求めなさい。

- (1) -2.4より大きく, +3.2より小さいすべての整数  
 (2) -5.1より小さい数のうち, 最も大きい整数

**解答** (1) -2, -1, 0, +1, +2, +3 (2) -6

10. 次の数を, 小さい方から順に左から並べなさい。

$+\frac{8}{3}$ , -2.9, 0, +1.5,  $-\frac{5}{2}$ ,  $+\frac{12}{5}$

**解答** -2.9,  $-\frac{5}{2}$ , 0, +1.5,  $+\frac{12}{5}$ ,  $+\frac{8}{3}$

1. 次の計算をなさい。

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

(2)  $(+6)+(+2)$

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

(4)  $(-5)+(-9)$

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

(6)  $(-24)+(-21)$

**解答** (1) +10 (2) +8 (3) +16 (4) -14 (5) -16 (6) -45

2. 次の計算をなさい。

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

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

(3)  $(-8)+(+17)$

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

(5)  $(-11)+(+7)$

(6)  $(+20)+(-35)$

**解答** (1) +4 (2) +5 (3) +9 (4) 0 (5) -4 (6) -15

3. 次の計算をなさい。

(1)  $(+4)+(+2)$

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

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

(4)  $(+9)+(-3)$

(5)  $(-13)+(+13)$

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

(7)  $(+19)+(-15)$

(8)  $(-34)+(+28)$

(9)  $(-77)+(-23)$

(10)  $(+105)+(-85)$

**解答** (1) +6 (2) +4 (3) -1 (4) +6 (5) 0 (6) -20 (7) +4  
(8) -6 (9) -100 (10) +20

4. 次の計算をなさい。

(1)  $(+3.5)+(-2.3)$

(2)  $(-1.4)+(+0.6)$

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

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

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

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

**解答** (1) +1.2 (2) -0.8 (3)  $-\frac{2}{5}$  (4) -2 (5)  $-\frac{1}{4}$  (6)  $-\frac{1}{12}$

5. 次の計算をなさい。

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

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

(3)  $(+8)-(+9)$

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

(5)  $(-1)-(+12)$

(6)  $(-10)-(+18)$

**解答** (1) +2 (2) -4 (3) -1 (4) -15 (5) -13 (6) -28

6. 次の計算をなさい。

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

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

(3)  $(+11)-(-5)$

(4)  $(-6)-(-1)$

(5)  $(-8)-(-8)$

(6)  $(-19)-(-24)$

**解答** (1) +9 (2) +10 (3) +16 (4) -5 (5) 0 (6) +5

7. 次の計算をなさい。

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

(2)  $(+9)-(+15)$

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

(4)  $(-8)-(+19)$

(5)  $(-13)-(-18)$

(6)  $(-28)-(-16)$

**解答** (1) +5 (2) -6 (3) +6 (4) -27 (5) +5 (6) -12

8. 次の計算をなさい。

(1)  $(+0.8)-(-1.5)$

(2)  $(-2.8)-(+0.8)$

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

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

**解答** (1) +2.3 (2) -3.6 (3) +1 (4)  $+\frac{3}{20}$

1. 次の計算をなさい。

(1)  $(-3) - (+9) + (-4)$

(2)  $(+7) - (-2) + (-5) - (+6)$

(3)  $6 - 8 + 5$

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

(5)  $-1 - 14 + 7 - 3$

(6)  $20 - 9 - 18 + 12$

(7)  $5 + (-10) - 6 - (-7)$

(8)  $-15 + (-24) - (-18) + 29$

(9)  $21 - (+14) + 9 - 26$

(10)  $37 - 58 - (-41) - (+21)$

【解答】 (1) -16 (2) -2 (3) 3 (4) -3 (5) -11 (6) 5 (7) -4  
 (8) 8 (9) -10 (10) -1

2. 次の計算をなさい。

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

(2)  $7 - (-5) + (-4)$

(3)  $(-15) + (-6) - (-18)$

(4)  $(-19) + 12 - (-25) - 17$

(5)  $3 - 7 + 10$

(6)  $-7 + 6 - 5$

(7)  $26 - 19 - 21$

(8)  $-18 + 27 - 31 - 12$

(9)  $23 - (-16) + (-22) - 15$

(10)  $-31 + (-40) + 20 - (-28)$

【解答】 (1) 3 (2) 8 (3) -3 (4) 1 (5) 6 (6) -6 (7) -14  
 (8) -34 (9) 2 (10) -23

3. 次の計算をなさい。

(1)  $1.6 - 3.7 + 2.3$

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

【解答】 (1) 0.2 (2)  $-\frac{7}{12}$

4. 次の計算をなさい。

(1)  $3.2 - 0.7 - 1.4$

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

【解答】 (1) 1.1 (2) -3

5. 次の計算をなさい。

(1)  $(+1) \times (+2)$

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

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

(4)  $(+12) \times (-1)$

(5)  $(-2) \times (+2)$

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

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

(8)  $(+6) \times (+7)$

(9)  $(-3) \times (+11)$

(10)  $0 \times (-9)$

【解答】 (1) +2 (2) +15 (3) -72 (4) -12 (5) -4 (6) -21  
 (7) +20 (8) +42 (9) -33 (10) 0

6. 次の計算をなさい。

(1)  $(+1.2) \times (-4)$

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

(3)  $(-6) \times (-3.1)$

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

【解答】 (1) -4.8 (2)  $-\frac{2}{15}$  (3) +18.6 (4) -2

1. 次の計算をなさい。

- (1)  $(+12) \div (+4)$  (2)  $(-32) \div (-8)$   
 (3)  $(+5) \div (+3)$  (4)  $(-1) \div (-7)$   
 (5)  $(+2) \div (+6)$  (6)  $(-22) \div (-4)$

**解答** (1)  $+3$  (2)  $+4$  (3)  $+\frac{5}{3}$  (4)  $+\frac{1}{7}$  (5)  $+\frac{1}{3}$  (6)  $+\frac{11}{2}$

2. 次の計算をなさい。

- (1)  $(+24) \div (-8)$  (2)  $(-36) \div (+12)$   
 (3)  $(+5) \div (-2)$  (4)  $(-3) \div (+11)$   
 (5)  $(+12) \div (-8)$  (6)  $(-12) \div (+42)$

**解答** (1)  $-3$  (2)  $-3$  (3)  $-\frac{5}{2}$  (4)  $-\frac{3}{11}$  (5)  $-\frac{3}{2}$  (6)  $-\frac{2}{7}$

3. 次の計算をなさい。

- (1)  $(-4.2) \div (-0.7)$  (2)  $(-6) \div (+1.2)$   
 (3)  $(+2.4) \div (-0.6)$  (4)  $(-3.2) \div (-0.04)$

**解答** (1)  $+6$  (2)  $-5$  (3)  $-4$  (4)  $+80$

4. 次の計算をなさい。

- (1)  $(-2.5) \div (+5)$  (2)  $(+3.6) \div (-4)$   
 (3)  $(-1.8) \div (-0.2)$  (4)  $(-2.1) \div (+0.3)$   
 (5)  $(+6) \div (-0.5)$  (6)  $(-6.4) \div (-0.8)$

**解答** (1)  $-0.5$  (2)  $-0.9$  (3)  $+9$  (4)  $-7$  (5)  $-12$  (6)  $+8$

5. 次の計算をなさい。

- (1)  $(-18) \div \left(+\frac{1}{3}\right)$  (2)  $\left(-\frac{7}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{14}\right)$

**解答** (1)  $-54$  (2)  $+\frac{49}{10}$

6. 次の計算をなさい。

- (1)  $5 \div (-2) \times 6$  (2)  $-8 \times 5 \div 2 \div (-4)$   
 (3)  $28 \times (-8) \div (-7)$  (4)  $-45 \div 5 \times (-9)$

(5)  $6 \div 15 \times (-10)$  (6)  $-1.2 \div 6 \times 0.5$

- (7)  $-\frac{1}{2} \times 5 \div \frac{3}{2}$  (8)  $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \frac{1}{5}$

**解答** (1)  $-15$  (2)  $5$  (3)  $32$  (4)  $81$

(5)  $-4$  (6)  $-0.1$  (7)  $-\frac{5}{3}$  (8)  $-3$

7. 次の計算をなさい。

- (1)  $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div (-14) \times 6$  (2)  $-\frac{1}{8} \div (-3) \times \left(-\frac{21}{5}\right) \div \frac{7}{2}$

**解答** (1)  $\frac{1}{5}$  (2)  $-\frac{1}{20}$

1. 次の計算をなさい。

(1)  $(-5)^2$  (2)  $-5^2$

**解答** (1) 25 (2) -25

2. 次の計算をなさい。

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

**解答** (1) 9 (2) 64 (3) 4 (4) 1 (5) -49 (6)  $-\frac{1}{4}$ 

3. 次の計算をなさい。

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

**解答** (1) -18 (2) -4 (3) 36 (4) -180 (5) 27 (6)  $\frac{1}{2}$ 

4. 次の計算をなさい。

(1)  $-24 \div (-2)^2$  (2)  $-32 \div (-4^2)$   
(3)  $-5^2 \div (-5)$  (4)  $(-6)^3 \div 18$   
(5)  $(-4)^2 \div (-2^2)$  (6)  $3^2 \div (-2^3)$

**解答** (1) -6 (2) 2 (3) 5 (4) -12 (5) -4 (6)  $-\frac{9}{8}$ 

5. 次の計算をなさい。

(1)  $6 \div 15 \times (-10)$  (2)  $\frac{2}{5} \div \left(-\frac{6}{7}\right) \div (-14) \times 6$

**解答** (1) -4 (2)  $\frac{1}{5}$ 

6. 次の計算をなさい。

(1)  $-4 + 2 \times (-5)$  (2)  $-9 + (-6) \div 3$   
(3)  $(-5) \times 3 - 6 \div (-2)$  (4)  $35 \div (-7) - 2 \times (-2)$   
(5)  $20 - 18 \div (-9) - (-5)$  (6)  $-12 \times 3 \div (-4) + (-9)$

**解答** (1) -14 (2) -11 (3) -12 (4) -1 (5) 27 (6) 0

7. 分配法則を利用して、次の計算をなさい。

(1)  $24 \times \left(\frac{3}{8} - \frac{5}{12}\right)$  (2)  $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{15}\right) \times (-30)$

**解答** (1) -1 (2) -29











8. 次の計算をなさい。

(1)  $48 \div (-5 + 2)$  (2)  $\{7 - (-2)\} \times 5$   
(3)  $-2 \times \{9 - (7 - 4)\}$  (4)  $\{10 + (6 - 15)\} \times (-2)$   
(5)  $(-40) \div \{16 \div (5 - 9)\}$  (6)  $-3 \times \{(-8 + 2) + (-21) \div (-7)\}$

**解答** (1) -16 (2) 45 (3) -12 (4) -2 (5) 10 (6) 9

1. 次の表は、Aさん、Bさんの2人がトランプを1枚ずつ引き、その数を得点とするゲームをした結果を表したものです。ただし、黒のトランプ(♠, ♣)は正の数、赤のトランプ(♥, ♦)は負の数を表すものとします。

ゲームのルールを(1)、(2)のように決めたとき、それぞれどちらの勝ちとなりますか。

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
Aさんが引いたカード					
Bさんが引いたカード					

- (1) 1回ごとに数の大きい方を勝ちとし、勝ち数が多い方が勝ち  
 (2) 5回の得点の合計が多い方が勝ち

【解答】 (1) Bさん (2) Aさん

2. 積が-6となる2つの整数の組をすべていいなさい。ただし、数の並び順は考えないものとします。

【解答】 1と-6, -1と6, 2と-3, -2と3

3. 右の表の縦、横、斜めの数の和がすべて等しくなるように、(ア)~(オ)に数を入れなさい。

ア	イ	2
5	1	オ
0	ウ	エ

【解答】 (ア) -2 (イ) 3 (ウ) -1 (エ) 4 (オ) -3

4. 下の表は、5回行われた数学のテストについて、Aさんの点数を表したものです。5回の平均点は何点か、基準を70点として求めなさい。

回	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回
点数	76	80	65	62	72

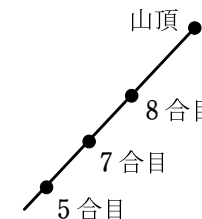
【解答】 71点

5. 下の表は、A~Fの6つの班に分かれて牛乳パックを集めたときの各班の枚数を、A班が集めた枚数を基準にして表したもので、A班より多いときは正の数、少ないときは負の数で、A班との差を表しています。A班が集めた枚数が46枚だったとすると、1班あたり何枚の牛乳パックを集めたことになるか求めなさい。

班	B	C	D	E	F
集めた枚数(枚)	-16	+10	-4	-6	+28

【解答】 48枚

6. 富士山に登ると、途中に休けい所となる山小屋があります。5合目にある山小屋の標高は2300m、7合目にある山小屋の標高は2700m、8合目にある山小屋の標高は3100m、山頂の標高は3776mです。8合目の山小屋の標高を基準とすると、山頂と、7合目、5合目の山小屋の標高を、+、-を使って表しなさい。



【解答】 山頂：+676m, 7合目：-400m, 5合目：-800m