

## 【】 負の数の意味

## [問題]

次のことがらを「-」の符号を使って表せ。

- 1) 2000円の収入      2) 5 時間後

## [解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1) -2000円の支出, 2) -5時間前

## [問題]

次のことがらを「-」の符号を使って表せ。

- 1) 500 円の値下げ      2) 左方 200mの場所  
3) 10年前      4) 50cm高い

## [解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) -500円の値上げ, 2) 右方-200mの場所, 3) -10年後, 4) -50cm低い

## [問題]

次のことがらを、ふつうのいい方に直せ。

- 1) 西方-2kmの場所      2) -12kgの減少  
3) -30人多い      4) 北へ-6km進む

## [解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) 東方2kmの場所, 2) 12kgの増加, 3) 30人少ない, 4) 南へ6km進む

[問題]

次の数を+, -を使って表せ。

1) 0 よりも 7大きい数

2) 0 よりも 15小さい数

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1) +7, 2) -15

[問題]

次の数を+, -を使って表せ。

1) 0 よりも 6大きい数

2) 0 よりも 9小さい数

3) 0 よりも 120小さい数

4) 0 よりも 0.03小さい数

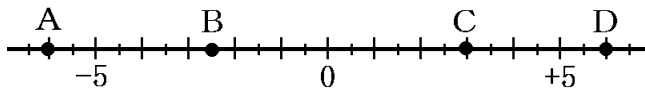
[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) +6, 2) -9, 3) -120, 4) -0.03

[問題]

次の数直線上で, A, B, C, Dに対応する数を書け。



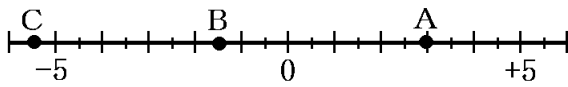
[解答欄]

A	B	C
D		

[解答] A -6 B -2.5 C +3 D +6

[問題]

次の問いに答えよ。



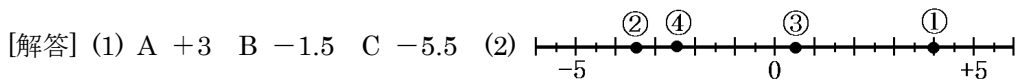
(1) 数直線上の点 A, B, C に対応する数を答えよ。

(2) 次の数を解答欄の数直線上に示せ。

- ① +4    ② -3.5    ③ +0.5    ④  $-\frac{5}{2}$

[解答欄]

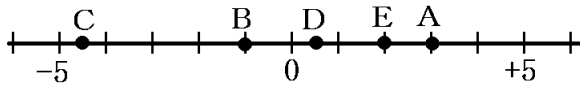
(1)A	B	C



【】 正負の数の絶対値

[問題]

次の数直線上のA～Eの絶対値を求めよ。



[解答欄]

A	B	C
D	E	

[解答] A 3 B 1 C 4.5 D 0.5 E 2

[問題]

次の各数の絶対値を求めよ。

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) $-8$   | 2) $+12$   |
| 3) $-5.2$ | 4) $0$     |
| 5) $-120$ | 6) $+0.02$ |

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答] 1) 8, 2) 12, 3) 5.2, 4) 0, 5) 120, 6) 0.02

[問題]

次の各問いに答えよ。

- 負の数で絶対値が 7である数を求めよ。
- 絶対値が 8である数を求めよ。
- 絶対値が 3より小さい数をすべて求めよ。

[解答欄]

1)	2)	3)
----	----	----

[解答] 1)  $-7$ , 2)  $-8$ ,  $+8$ , 3)  $-2$ ,  $-1$ ,  $0$ ,  $+1$ ,  $+2$

【】 正負の数の大小

[問題]

次のA～Dを小さい順に並べよ。

$$A=+4, B=-1.5, C=-5, D=-2$$

[解答欄]

--

[解答]C, D, B, A

[問題]

次の数を小さい順に並べよ。

1)  $-6, +1, -4, 0, -3$

2)  $-1, +0.5, 0, -10, -0.7, +1.7$

3)  $\frac{2}{5}, -\frac{3}{2}, -0.6, 0, -2, +0.3$

[解答欄]

1)	2)
3)	

[解答]1)  $-6, -4, -3, 0, +1$ , 2)  $-10, -1, -0.7, 0, +0.5, +1.7$ ,

3)  $-2, -\frac{3}{2}, -0.6, 0, +0.3, \frac{2}{5}$

[問題]

次の 2数の大小を不等号を使ってかき表せ。

$$-0.3, -0.03$$

[解答欄]

--

[解答] $-0.3 < -0.03$

[問題]

次の 2数の大小を不等号を使ってかき表せ。

1)  $+3, +7$

2)  $+2, -5$

3)  $-10, -12$

4)  $-0.01, -1$

[解答欄]

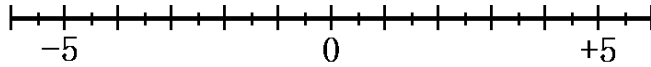
1)	2)	3)
4)		

[解答]1)  $+3 < +7$ , 2)  $+2 > -5$ , 3)  $-10 > -12$ , 4)  $-0.01 > -1$

【】 数直線と加法・減法

[問題]

次の数を数直線を使って求めよ。



- 1)  $-5$ よりも $+7$ 大きい数                      2)  $+2$ よりも $+3$ 小さい数  
3)  $-1$ よりも $-5$ 大きい数

[解答欄]

1)	2)	3)
----	----	----

[解答]1)  $+2$ , 2)  $-1$ , 3)  $-6$

[問題]

次の数を求めよ。

- 1)  $+5$ よりも $+4$ 大きい数                      2)  $-3$ よりも $+5$ 大きい数  
3)  $-4$ よりも $+2$ 大きい数                      4)  $+7$ よりも $+6$ 小さい数  
5)  $+2$ よりも $+4$ 小さい数                      6)  $-3$ よりも $+4$ 小さい数

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1)  $+9$ , 2)  $+2$ , 3)  $-2$ , 4)  $+1$ , 5)  $-2$ , 6)  $-7$

[問題]

次の数を求めよ。

- 1)  $+7$ よりも $-2$ 大きい数                      2)  $+1$ よりも $-6$ 大きい数  
3)  $-3$ よりも $-4$ 大きい数                      4)  $+1$ よりも $-6$ 小さい数  
5)  $-7$ よりも $-3$ 小さい数                      6)  $0$ よりも $-1$ 小さい数

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) +5, 2) -5, 3) -7, 4) +7, 5) -4, 6) +1



【】 正負の数の加法

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1)  $+7$ , 2)  $-8$

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

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

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

5)  $(+0.25)+(+1.05)$

6)  $(-2.05)+(-3.95)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1)  $+11$ , 2)  $-14$ , 3)  $-6$ , 4)  $+6$ , 5)  $+1.3$ , 6)  $-6$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-10)+(+8)$

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

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

[解答欄]

1)	2)	3)
----	----	----

[解答]1)  $-2$ , 2)  $0$ , 3)  $+2$

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

3)  $(-13) + (+10)$

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

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

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

7)  $(-18) + (+15)$

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

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

10)  $0 + (-7)$

11)  $(-1.2) + (+0.7)$

12)  $(-63) + (+57)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)
10)	11)	12)

[解答]1)  $-2$ , 2)  $+4$ , 3)  $-3$ , 4)  $-2$ , 5)  $+4$ , 6)  $+1$ , 7)  $-3$ , 8)  $+4$ ,  
9)  $0$ , 10)  $-7$ , 11)  $-0.5$ , 12)  $-6$

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $(+10) + (+4)$

3)  $(-3.5) + 0$

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

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

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

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

8)  $(-9) + (-7)$

9)  $(+3.2) + (-5.4)$

10)  $(-0.5) + (+0.7)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)
10)		

[解答]1)  $-13$ , 2)  $+14$ , 3)  $-3.5$ , 4)  $0$ , 5)  $-4$ , 6)  $-15$ , 7)  $-4$ ,  
8)  $-16$ , 9)  $-2.2$ , 10)  $+0.2$

【】 正負の数の減法

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $(-6) - (-4)$

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

4)  $0 - (-3)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1)  $-2$ , 2)  $-2$ , 3)  $+18$ , 4)  $+3$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $0 - (+3)$

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

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

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

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

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

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

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

9)  $(-6) - (-10)$

10)  $(-30) - (-20)$

11)  $(-0.5) - (-0.7)$

12)  $(-9) - (-9)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)
10)	11)	12)

[解答]1)  $-3$ , 2)  $-8$ , 3)  $+13$ , 4)  $+10$ , 5)  $-10$ , 6)  $-14$ , 7)  $-2$ , 8)  $+2$ ,  
9)  $+4$ , 10)  $-10$ , 11)  $+0.2$ , 12)  $0$

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

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

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

5)  $(-3) - (+4)$

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

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

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

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

10)  $(+3) - (+7)$

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

12)  $(-6) - (+5)$

13)  $(+9) + (+5)$

14)  $(-5) - (-7)$

15)  $(+4) + (-1)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)
10)	11)	12)
13)	14)	15)

[解答]1) +3, 2) -9, 3) +13, 4) +6, 5) -7, 6) -2, 7) +3, 8) +5,  
9) -13, 10) -4, 11) 0, 12) -11, 13) +14, 14) +2, 15) +3

【】 正の符号の省略

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-3-2$

2)  $4-7$

3)  $-6+10$

[解答欄]

1)	2)	3)
----	----	----

[解答]1)  $-5$ , 2)  $-3$ , 3)  $4$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-3+5$

2)  $-6-2$

3)  $7-9$

4)  $-4-1$

5)  $5-3$

6)  $0-4$

7)  $-5-5$

8)  $-8+2$

9)  $-7+7$

10)  $0-9$

11)  $-3.5-2.7$

12)  $56-79$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)
10)	11)	12)

[解答]1)  $2$ , 2)  $-8$ , 3)  $-2$ , 4)  $-5$ , 5)  $2$ , 6)  $-4$ , 7)  $-10$ , 8)  $-6$ ,

9)  $0$ , 10)  $-9$ , 11)  $-6.2$ , 12)  $-23$

【】 3数以上の加減

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1)  $-4$ , 2)  $+2$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-10) + (-14) + (-18)$

2)  $(-4) + (+7) + (-5) + (+1)$

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

4)  $(+8) + (-3) + (+2) + (-4)$

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

6)  $(+24) + (-16) + (+35) + (-42)$

7)  $(-4.2) + (+4.2) + (-5.3) + (+5.3)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)		

[解答]1)  $-42$ , 2)  $-1$ , 3)  $-2$ , 4)  $+3$ , 5)  $-6$ , 6)  $+1$ , 7)  $0$

[問題]

次の計算をせよ。

$(+5) - (-3) - (+7) - (+8)$

[解答欄]

--

[解答] $-7$

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $(-6) - (-7) - (+5) - (-9)$

3)  $(-4) - (-7) - (+5) - (-2)$

4)  $(-13) - (+21) - (-26) - (-17)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) +5, 2) +5, 3) 0, 4) +9

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-9) - (-3) + (-8) + (+5)$

2)  $(+8) + (-3) - (+2) + (-4)$

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

4)  $(-3.2) - (-5.4) - (-2.8) + (-1.9)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) -9, 2) -1, 3) +3, 4) +3.1

[問題]

次の計算をせよ。

$12 - (-9) - 27 + (-15)$

[解答欄]

--

[解答]-21



[問題]

次の計算をせよ。

1)  $6 - (+5) - 3 + 7$

2)  $7 - (-9) - (+5) - 6$

3)  $-3 + 5 - (-7) - 4$

4)  $-8 - (-2) + 5 - (+3)$

5)  $-10 - 0 - (-6) + 7$

6)  $-35 - (-20) + 15 - 25$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) +5, 2) +5, 3) +5, 4) -4, 5) +3, 6) -25

[問題]

次の計算をせよ。

$7 - 8 + 9 - 12$

[解答欄]

[解答]-4

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $-5 + 7 - 3 + 1$

3)  $52 - 36 + 24 - 19$

4)  $-11 + 24 - 19 + 16$

5)  $-3.5 + 0.2 - 1.5 + 1.8$

6)  $6 - 8 - 4 + 5 - 3 + 7$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) -2, 2) 0, 3) 21, 4) 10, 5) -3, 6) 3

[問題]

次の計算をせよ。

$$10 - \{14 - (5 - 7)\}$$

[解答欄]

--

[解答] -6

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $12 - (3 - 5) + (+2) - 8$

2)  $10 - \{2 - (3 - 1)\} + 5$

3)  $\{-2 - (5 - 8)\} - (-6)$

4)  $-8 - \{-2 - (10 - 13)\}$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答] 1) 8, 2) 15, 3) 7, 4) -9

【】 加法減法の応用

[問題]

下の表は、A、B、C、D、Eの5人の垂直とびの記録を、50cmを基準にして正負の数で表したものである。次の問いに答えよ。

名前	A	B	C	D	E
記録(cm)	+1	-2	+5	-4	-3

- (1) CとEの記録の差は何cmか。
- (2) Bの記録は何cmか。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答] (1) 8cm (2) 48cm

[問題]

下の表は、A～Eの5人の生徒の数学の得点を、Bの得点を基準にして、その差を示したものである。

生徒	A	B	C	D	E
平均点との違い(点)	+4	0	-5	+16	(ア)

- (1) Bの得点が72点のとき、Aの得点を求めよ。
- (2) Eの得点はAよりも15点低かった。(ア)にあてはまる数を求めよ。
- (3) Dの得点はCの得点より何点高いか。
- (4) この5人の最高点と最低点との差は何点か。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
(4)		

[解答] (1) 76点 (2) -11 (3) 21点 (4) 27点

[問題]

下は、4人の女子生徒A, B, C, Dの身長を表で、その平均を求めたものである。次の計算をして、その結果を、平均と比べよ。

氏名	A	B	C	D	合計	平均
身長(cm)	148.3	150.5	149.6	153.6	602	150.5
150cmとの違い						

- (1) 各生徒の身長は 150cm 前後であるので、A, B, C, D の身長から 150cm をひいた結果を各生徒の身長の欄に書き入れよ。
- (2) (1)で求めたものの合計を計算し、合計の下の欄に書き入れよ。
- (3) (2)で求めたものの平均を出し、それと 150cm との和を求めると次のようになる。  
[ ]にあてはまる数を書け。

$$\frac{[ \quad ]}{4} + 150 = [ \quad ] + 150 = [ \quad ] (\text{cm})$$

[解答欄]

(1)(2)

氏名	A	B	C	D	合計	平均
身長(cm)	148.3	150.5	149.6	153.6	602	150.5
150cmとの違い						

$$(3) \frac{[ \quad ]}{4} + 150 = [ \quad ] + 150 = [ \quad ]$$

[解答] (1), (2)

氏名	A	B	C	D	合計	平均
身長(cm)	148.3	150.5	149.6	153.6	602	150.5
150cmとの違い	-1.7	+0.5	-0.4	+3.6	+2.0	

$$(3) \frac{[ 2.0 ]}{4} + 150 = [ 0.5 ] + 150 = [ 150.5 ]$$

[問題]

右の表で、どのたて、よこ、ななめをたしても、それぞれの和が等しくなるようにしたい。表の空らんにあてはまる数を求めよ。

2	-3	①
②	-1	③
④	⑤	-4

[解答欄]

①	②	③
④	⑤	

[解答]① -2 ② -5 ③ +3 ④ 0 ⑤ +1

[問題]

図のあいているところに数をあてはめて、たて、よこ、ななめにならんだ3つずつの数のたした答えがすべて等しくなるようにする。あいているところに当てはまる数を書き入れよ。

-2		-4
	-1	
2		

[解答欄]

-2		-4
	-1	
2		

[解答]

-2	3	-4
-3	-1	1
2	-5	0

[問題]

次の表で縦、横、斜め、それぞれの和が等しくなるようにする。空欄にあてはまる数を求めよ。ただし、同じ数字は2度使わないこと。

8		-5	
	3		0
		-2	4
	6	7	-7

[解答欄]

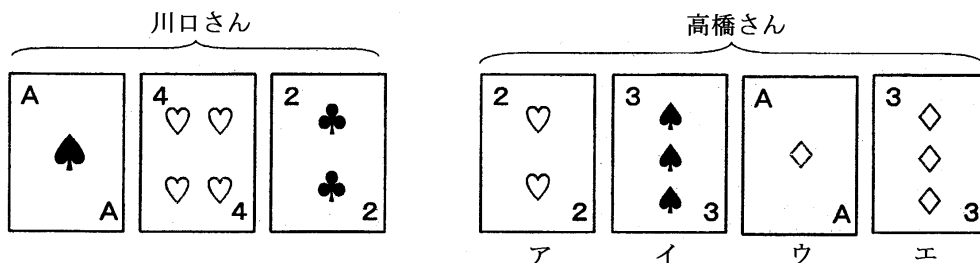
8		-5	
	3		0
		-2	4
	6	7	-7

[解答]

8	-6	-5	5
-3	3	2	0
1	-1	-2	4
-4	6	7	-7

[問題]

川口さんと高橋さんがトランプでゲームをしている。スペード(♠)とクローバー(♣)は正の数、ハート(♥)とダイヤ(◇)は負の数として、カードの数の合計を持ち点とする。いまから、川口さんが高橋さんのカードを1枚ひくとき、次の問いに答えよ。



- (1) カードをひく前の川口さんの持ち点を求めよ。
- (2) 2人が同点になるのは、どのカードをひいたときか。ア～エの中から1つ選び記号で答えよ。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答] (1) -1 (2) ア

[問題]

A, B2人でコインを投げて得点するゲームをした。表が出たら+3点, 裏が出たら-1点として, 6回の得点を合計して比べた。次の問いに答えよ。

(1) Aの結果は, 表, 表, 裏, 表, 裏, 表であった。Aの合計得点を求めよ。

(2) Bの合計得点は2点であった。Bは表と裏をそれぞれ何回出したか。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) +10点 (2) 表2回, 裏4回

【】 正負の数の乗法

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(+2) \times (+3)$

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

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

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

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) +6, 2) -48, 3) -14, 4) +28

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(+3) \times (-5)$

2)  $(+5) \times (-6)$

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

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

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

6)  $(-10) \times (-0.3)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) -15, 2) -30, 3) +10, 4) +42, 5) -14, 6) +3

[問題]

次の計算をせよ。

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

[解答欄]

[解答]+60



[問題]

次の計算をせよ。

1)  $4 \times (-3) \times (-1)$

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

3)  $5 \times 7 \times (-1) \times (-2)$

4)  $(+7) \times (-2) \times (+3)$

5)  $-0.5 \times 0.2 \times (-100)$

6)  $3 \times (-4) \times 2 \times (-5)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) 12, 2) -24, 3) 70, 4) -42, 5) 10, 6) 120

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $\frac{7}{12} \times \left(-\frac{3}{14}\right) \times \left(-\frac{4}{9}\right)$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1)  $-\frac{9}{20}$ , 2)  $\frac{1}{18}$

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

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

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

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

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	

[解答] 1)  $-\frac{1}{6}$ , 2)  $\frac{2}{15}$ , 3)  $\frac{1}{2}$ , 4)  $-\frac{1}{4}$ , 5)  $\frac{8}{3}$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-3)^2$

2)  $(-5)^3$

3)  $-4^2$

[解答欄]

1)	2)	3)
----	----	----

[解答] 1) 9, 2) -125, 3) -16

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-2)^2$

2)  $(-6)^2$

3)  $(-2)^3$

4)  $-3^2$

5)  $-6^2$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	

[解答] 1) 4, 2) 36, 3) -8, 4) -9, 5) -36

[問題]

次の計算をせよ。

$$(-1)^5 \times (-3^2)$$

[解答欄]

--

[解答]9

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-2)^2 \times (-3)^2$

2)  $(-1)^2 \times (-4)^2$

3)  $-5^2 \times (-1)^2$

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

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) 36, 2) -16, 3) -25, 4) -81

【】 正負の数の除法

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(+12) \div (+4)$

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

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

4)  $(-8) \div (-2)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1) +3, 2) -6, 3) -2, 4) +4

[問題]

次の計算をせよ。

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

2)  $(+12) \div (-6)$

3)  $(-6) \div (+3)$

4)  $(+14) \div (-7)$

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

6)  $(+20) \div (-5)$

7)  $(-56) \div (+8)$

8)  $(-63) \div (-9)$

9)  $(+36) \div (-12)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)
7)	8)	9)

[解答]1) +1, 2) -2, 3) -2, 4) -2, 5) +6, 6) -4, 7) -7, 8) +7, 9) -3

[問題]

次の計算をせよ。

$$\frac{1}{6} \div \left( -1\frac{1}{5} \right)$$

[解答欄]

--

[解答]  $-\frac{5}{36}$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-18 \div \frac{2}{3}$

2)  $-15 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

3)  $-\frac{5}{6} \div \left(-\frac{5}{12}\right)$

4)  $-\frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{9}\right)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答] 1)  $-27$ , 2)  $20$ , 3)  $+2$ , 4)  $\frac{3}{4}$

[問題]

次の数の逆数を求めよ。

1)  $-\frac{3}{7}$

2)  $-2$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答] 1)  $-\frac{7}{3}$ , 2)  $-\frac{1}{2}$

[問題]

次の数の逆数を求めよ。

1)  $\frac{3}{5}$

2) 6

3)  $-\frac{2}{3}$

4) -4

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答] 1)  $\frac{5}{3}$ , 2)  $\frac{1}{6}$ , 3)  $-\frac{3}{2}$ , 4)  $-\frac{1}{4}$

【】乗除のまじった計算

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $(-24) \times 3 \div (-9)$

2)  $(-6)^2 \div (-2)^3 \div 3$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答] 1) 8, 2)  $-\frac{3}{2}$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $15 \times (-2) \div (-6)$

2)  $25 \div (-10) \times 6$

3)  $-8 \div (-6) \times (+9)$

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

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

6)  $2 \div (-6) \times 7 \div (-3)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答] 1) 5, 2) -15, 3) 12, 4) 6, 5) -1, 6)  $\frac{7}{9}$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-6^2 \div (-3)^2$

2)  $(-2) \times 4 \div (-6) \times 8 \div (-10)$

3)  $(-4)^2 \div (-2)^3 \div 3 \times (-6)$

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答]1)  $-4$ , 2)  $-\frac{16}{15}$ , 3)  $4$

[問題]

次の計算をせよ。

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times \left(-\frac{5}{8}\right) \div (-2)$$

[解答欄]

--

[解答]  $\frac{9}{80}$

[問題]

次の計算をせよ。

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

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

3)  $\frac{4}{9} \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{4}\right)$

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

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1)  $12$ , 2)  $\frac{4}{5}$ , 3)  $-1$ , 4)  $-2$



【】四則のまじった計算

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $5 \times (-8) + (-3) \times 2$

2)  $-10 \div (-2) - (-4) \times 5$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1) -46, 2) 25

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $4 \times (-2) - (-3) \times 5$

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

3)  $-4 \times 7 + (-3) \times (-8)$

4)  $-5 \times 3 + (-4) \times (-2)$

5)  $5 \times (-3) + (-4) \times 2$

6)  $6 \times (-2) - (-4) \times 5$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) 7, 2) -32, 3) -4, 4) -7, 5) -23, 6) 8

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $12 \div (-6) + 8 \div (-4)$

2)  $-12 \div 4 + (-10) \div (-5)$

3)  $10 \div (-2) + (-5) \div 5$

4)  $6 \div (-6) - 3 \times (-1)$

5)  $7 \times (-2) - (-12) \div 6$

6)  $3 \times (-2) - (-10) \div 10$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1) -4, 2) -1, 3) -6, 4) 2, 5) -12, 6) -5

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-12 \div 6 \times (-2) - 5$

2)  $10 - (-5) \times (-2) - (-8) \div 4$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1)  $-1$ , 2)  $+2$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-12 - 2 \div (-2) \times (-1)$

2)  $-15 \div 5 \times (-3) + 8$

3)  $-6 \div 3 \times (-2) - (-5) \times 2$

4)  $8 - (-2) \times (-3) - (-10) \div 2$

5)  $-10 - (-15) \div (-3) - (-12) \div (-6)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	

[解答]1)  $-13$ , 2)  $17$ , 3)  $14$ , 4)  $7$ , 5)  $-17$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-18 \div \{4 + 5 \times (-2)\} - (-10)$

2)  $(-2)^3 + 6 - 3^2 \times (-1)^2$

[解答欄]

1)	2)
----	----

[解答]1)  $13$ , 2)  $-11$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $7 - \{12 - (3 - 8)\}$

2)  $10 - \{4 - 2 \times (-3) + 5\}$

3)  $3 - \{-6 - (4 - 12) \div 2\}$

4)  $6 - \{5 - (3 - 4) \times (-2)\}$

5)  $12 - \{-5 - (5 - 7) \times (-2)\}$

6)  $-6 \times 3 - \{(-2) - (-6)\} \div (-4)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)	5)	6)

[解答]1)  $-10$ , 2)  $-5$ , 3)  $5$ , 4)  $3$ , 5)  $21$ , 6)  $-17$

[問題]

次の計算をせよ。

1)  $-8^2 - 2 \times (-3)^2$

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

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

4)  $\{-3^2 - (-2)^2\} \times (-6)$

[解答欄]

1)	2)	3)
4)		

[解答]1)  $-82$ , 2)  $30$ , 3)  $-22$ , 4)  $78$

[問題]

次の計算をせよ。

$$\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right) \times 6 \div 3$$

[解答欄]

[解答]  $-\frac{1}{6}$

[問題] 次の計算をせよ。

1)  $-\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

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

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

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

5)  $15 - (-21) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

[解答欄]

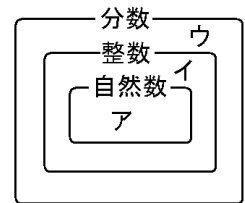
1)	2)	3)
4)	5)	

[解答] 1)  $-\frac{7}{12}$ , 2)  $-\frac{5}{12}$ , 3)  $\frac{13}{12}$ , 4)  $\frac{12}{13}$ , 5)  $-13$

【】 数の集合と四則

[問題]

右の図は、自然数の集合、整数の集合、分数の集合の関係について表したものである。次の数について答えよ。



$$2, 0, -\frac{1}{2}, \frac{5}{3}, -3, 10, \frac{3}{4}$$

- (1) アの部分にはいる数はどれか。
- (2) イの部分にはいる数はどれか。
- (3) ウの部分にはいる数はどれか。

[解答欄]

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[解答](1) 2, 10 (2) 0, -3 (3)  $-\frac{1}{2}, \frac{5}{3}, \frac{3}{4}$

[問題]

次の条件にあてはまる式を、次のア～エの中からすべて選び、記号で答えよ。

ア  $\bigcirc + \square$     イ  $\bigcirc - \square$     ウ  $\bigcirc \times \square$     エ  $\bigcirc \div \square$

- (1)  $\bigcirc, \square$ が自然数のとき、答えはいつでも自然数である。
- (2)  $\bigcirc, \square$ が負の整数のとき、答えはいつでも負の整数である。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) ア, ウ (2) ア

[問題]

$a, b, c$ の3つの数があり、 $a \times b$ の符号が $-$ 、 $b \times c$ の符号が $+$ である。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $a \times c$ の符号は $+$ 、 $-$ のどちらか。
- (2)  $a \times b \times c$ の符号が $+$ のとき、 $a$ の符号は $+$ 、 $-$ のどちらか。

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) - (2) +

[問題]

$abc > 0$ ,  $\frac{b}{a} < 0$ ,  $a - b < 0$  のとき, 次の式の表す数は正の数か, 負の数か。

(1)  $a + c$       (2)  $\frac{c - b}{a}$

[解答欄]

(1)	(2)
-----	-----

[解答](1) 負の数 (2) 正の数

[印刷／他のPDFファイルについて]

※ このファイルは、FdText数学(9,600円)の一部をPDF形式に変換したサンプルで、印刷・編集はできないようになっています。製品版のFdText数学はWordの文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ FdText(英語・数学・社会・理科・国語)全分野のPDFファイル、および製品版の購入方法は<http://www.fdtype.com/txt/> に掲載しております。

※ 弊社は、FdTextのほかにFdData中間期末過去問(数学・理科・社会)(各18,900円)を販売しております。PDF形式のサンプル(全内容)は、  
<http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

※ [FdData無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windowsのデスクトップ上にインストールすれば、FdData中間期末の全PDFファイルを自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、[実行][許可する][次へ]等を選択します。

【Fd教材開発】(092) 404-2266

<http://www.fdtype.com/dat/>