

【】 中学数学1年（正の数と負の数）

[\[FdText : 中学・塾用ワープロデータ教材\]](#)

【】 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] 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] 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] 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] 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] 1) +6, 2) - 9, 3) - 120, 4) - 0.03



[問題]

1) 負の数で絶対値が 7である数を求めよ。

2) 絶対値が 8である数を求めよ。

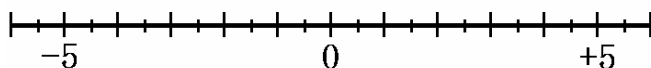
3) 絶対値が 3より小さい数をすべて求めよ。

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

【】正負の数の大小

[問題]数直線上に次のA~Dを書き, 小さい順に並べよ。

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



[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]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]  $-0.3 < -0.03$

[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)  $+2, -5$

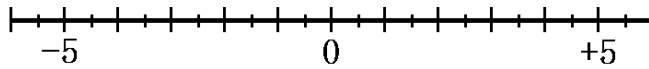
3)  $-10, -12$

4)  $-0.01, -1$

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

[問題]

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]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]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]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]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] 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] 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] 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] 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] 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]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]1)  $2$ , 2)  $-8$ , 3)  $-2$ , 4)  $-5$ , 5)  $2$ , 6)  $-4$ , 7)  $-10$ , 8)  $-6$ ,  
9)  $0$ , 10)  $-9$ , 11)  $-6.2$ , 12)  $-23$

【】加法・減法反復練習(1)

[問題]

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

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

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

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

5)  $(+6) + (+2)$

6)  $(+4) + (+7)$

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

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

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

10)  $(+1) + (+9)$

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

[問題]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[問題]

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

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

3)  $(-9) + (-6)$

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

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

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

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

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

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

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

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

【】加法・減法反復練習(2)

[問題]

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

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

3)  $(-6) - (+9)$

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

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

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

7)  $(+6) - (+8)$

8)  $(-7) - (-6)$

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

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

[解答] 1)  $-2$ , 2)  $-1$ , 3)  $-15$ , 4)  $+10$ , 5)  $+2$ , 6)  $-11$ , 7)  $-2$ , 8)  $-1$ ,  
9)  $-2$ , 10)  $-3$

[問題]

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

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

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

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

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

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

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

8)  $(+2) - (+9)$

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

10)  $(+5) - (-4)$

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

[問題]

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

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

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

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

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

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

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

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

9)  $(-8) - (-8)$

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

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

[問題]

1)  $7 - 5$

2)  $-11 + 7$

3)  $-9 + 4$

4)  $-6 - 5$

5)  $8 + 6$

6)  $-7 + 7$

7)  $-2 - 5$

8)  $6 - 8$

9)  $-2 + 7$

10)  $7 + 9$

[解答] 1)  $2$ , 2)  $-4$ , 3)  $-5$ , 4)  $-11$ , 5)  $14$ , 6)  $0$ , 7)  $-7$ , 8)  $-2$ ,  
9)  $5$ , 10)  $16$ ,

【】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] 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] 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]  $-7$

[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] 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] 1)  $-9, 2) -1, 3) +3, 4) +3.1$

[問題] 次の計算をせよ。

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

[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] 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]  $-4$

[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] 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]  $-6$

[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] 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] (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] (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] (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]

$$- 2 \quad - 5 \quad + 3 \quad 0 \quad + 1$$

[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]

-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。

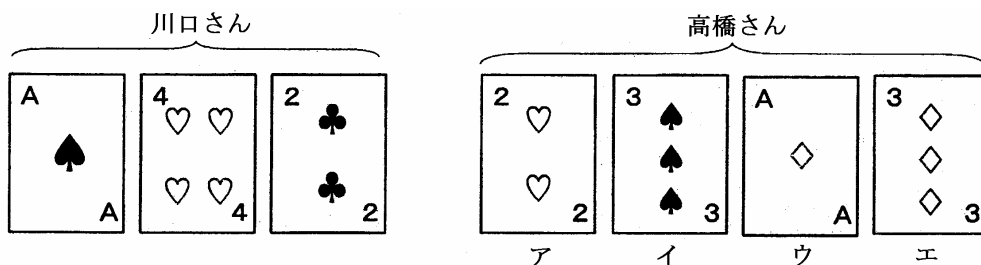
[解答]

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

8		-5	
	3		0
		-2	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] (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。次の問いに答えなさい。

- (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]

(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]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]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]  $+60$

[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]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] 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] 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] 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] 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]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]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]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]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]  $-\frac{5}{36}$

[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] 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] 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] 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]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]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]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]  $\frac{9}{80}$

[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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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] 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]  $-\frac{1}{6}$

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