

正負の数

年 組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

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

(2)  $4 - (-5)$

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

(4)  $12 - 6 \div (-3)$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数の中から、自然数をすべて  
選びなさい。

$-3, 0, 1, 4.5, 5$

(2)  $-4$ より大きい負の整数を1つ  
書きなさい。

3  $a$ が負の数のとき、 $a \times (-3)$ の計算  
の結果について、どのようなことがいえ  
ますか。次のアからエまでの中から正し  
いものを1つ選びなさい。

ア  $a \times (-3)$ は、 $a$ より大きい。

イ  $a \times (-3)$ は、 $a$ と等しい。

ウ  $a \times (-3)$ は、 $a$ より小さい。

エ  $a \times (-3)$ は、 $a$ より大きいか小さ  
いか決まらない。

4 ある日の午前5時の気温は $-2^\circ\text{C}$ で  
したが、正午には午前5時より $6^\circ\text{C}$ 上  
がりました。また、午後3時の気温は $9^\circ\text{C}$   
でした。次の(1)、(2)の問いに答え  
なさい。

(1) 午後3時の気温は、午前5時の気  
温より何 $^\circ\text{C}$ 高いですか。

  $^\circ\text{C}$ 

(2) 午後3時の気温は、正午の気温よ  
り何 $^\circ\text{C}$ 高いですか。

  $^\circ\text{C}$

数と式 (正負の数)

正負の数

年 組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

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

◆ヒント◆  
 $-5 + (-7)$  <同符号の2数の和>  
 $= -(5 + 7)$  符号…共通  
 絶対値…2数の絶対値の和

-12

(2)  $4 - (-5)$

◆ヒント◆  
 減法は加法になおして計算しましょう。  
 $4 - (-5) = 4 + (+5)$   
 $= 4 + 5$  になります。

9

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

◆ヒント◆  
 ・指数の計算を先にします。  
 ・ $-3^2$ と $(-3)^2$ の違いに注意しましょう。  
 $-3^2$                        $(-3)^2$   
 $= -(3 \times 3)$                $= (-3) \times (-3)$

-18

(4)  $12 - 6 \div (-3)$

◆ヒント◆  
 加減と乗除の混じった計算では、乗除を先に計算します。

$12 - \boxed{6 \div (-3)}$	$12 - \boxed{-6 \div (-3)}$
$= 12 - \boxed{-2}$	$= 12 + \boxed{2}$

になります。

14

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の数の中から、自然数をすべて選びなさい。

$-3, 0, 1, 4.5, 5$

◆ヒント◆  
 正の整数のことを、自然数ともいいます。

1, 5

(2)  $-4$ より大きい負の整数を1つ書きなさい。

◆ヒント◆  
 負の数は絶対値が大きくなるほど小さくなります。数直線上でも確認してみましょう。

-3, または-2, または-1

3  $a$ が負の数のとき、 $a \times (-3)$ の計算の結果について、どのようなことがいえますか。次のアからエまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア  $a \times (-3)$ は、 $a$ より小さい。
- イ  $a \times (-3)$ は、 $a$ と等しい。
- ウ  $a \times (-3)$ は、 $a$ より大きい。
- エ  $a \times (-3)$ は、 $a$ より大きいか小さいか決まらない。

◆ヒント◆  
 具体的に $a$ に負の数を代入して考えてみましょう。

ウ

4 ある日の午前5時の気温は $-2^\circ\text{C}$ でしたが、正午には午前5時より $6^\circ\text{C}$ 上がりました。また、午後3時の気温は $9^\circ\text{C}$ でした。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 午後3時の気温は、午前5時の気温より何 $^\circ\text{C}$ 高いですか。

◆ヒント◆  
 午後3時の気温から午前5時の気温をひき、差を求めましょう。

11  $^\circ\text{C}$

(2) 午後3時の気温は、正午の気温より何 $^\circ\text{C}$ 高いですか。

◆ヒント◆

時間	午前5時	正午	午後3時
気温( $^\circ\text{C}$ )	$-2$		$9$

+6

+11

- ・午後3時の気温から午前5時の気温をひいた差 $11^\circ\text{C}$ と、正午の気温から午前5時の気温をひいた差 $6^\circ\text{C}$ から、求めましょう。
- ・正午の気温は午前5時の気温より $6^\circ\text{C}$ 上がり $-2 + 6 = 4$ ( $^\circ\text{C}$ )になります。午後3時の気温から正午の気温をひき、差を求めましょう。

5  $^\circ\text{C}$

<中学校1年生>

数と式 (正負の数)

基準の値を使って合計・平均の求め方を考えよう

年 組 番 名前

1 Aさんはスーパーでお菓子を買っています。次の問いに答えなさい。

(1) 98円のお菓子を5個買った場合に支払う代金を求めなさい。

(2) 98円のお菓子を15個買ったときの合計金額を求めるとき、100を使った分配法則の計算の式を書き、そのときに支払う代金を求めなさい。

2 陸上部で100mの代表選手を選ぶことになりました。

Aさん、Bさんの100mのタイムは以下の通りです。次の問いに答えなさい。

名前	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
Aさん	12.9秒	13.5秒	12.8秒	13.1秒	13.2秒
Bさん	12.9秒	12.7秒	13.0秒	13.1秒	12.8秒

(1) 12.8秒を仮平均として、Aさんのタイムの平均を求める式を答えなさい。  
また、平均タイムを求めなさい。

(2) 自分で仮平均を決めて、Bさんのタイムの平均を求めなさい。※途中の計算も書くこと。

数と式 (正負の数)

基準の値を使って合計・平均の求め方を考えよう

年 組 番 名前

1 Aさんはスーパーでお菓子を買っています。次の問いに答えなさい。

(1) 98円のお菓子を5個買った場合に支払う代金を求めなさい。

$98 \times 5 = 490$

490円

(2) 98円のお菓子を15個買ったときの合計金額を求めるとき、100を使った分配法則の計算の式を書き、そのときに支払う代金を求めなさい。

$(100 - 2) \times 15 = 100 \times 15 - 2 \times 15$   
 $= 1500 - 30$   
 $= 1470$

答え 1470円

【ここをチェック】98を(100-2)として代金を求めることができましたか。

2 陸上部で100mの代表選手を選ぶことになりました。

Aさん、Bさんの100mのタイムは以下の通りです。次の問いに答えなさい。

名前	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
Aさん	12.9秒	13.5秒	12.8秒	13.1秒	13.2秒
Bさん	12.9秒	12.7秒	13.0秒	13.1秒	12.8秒

(1) 12.8秒を仮平均として、Aさんのタイムの平均を求める式を答えなさい。また、平均タイムを求めなさい。

$12.8 + (0.1 + 0.7 + 0 + 0.3 + 0.4) \div 5 = 12.8 + 1.5 \div 5$   
 $= 12.8 + 0.3$   
 $= 13.1$       答え 13.1秒

【ここをチェック】仮平均からの差を求めて平均値を求めることができましたか。

(2) 自分で仮平均を決めて、Bさんのタイムの平均を求めなさい。※途中の計算も書くこと。

(例)  
 $13.0 + (-0.1 - 0.3 + 0 + 0.1 - 0.2) \div 5 = 13.0 + (-0.5) \div 5$   
 $= 13.0 - 0.1$   
 $= 12.9$       答え 12.9秒

【ここをチェック】仮平均を13.0秒にすると、仮平均からの差の合計は-0.5となります。

< 中学校1年生 >

【正の数】【負の数】【絶対値】

## 正の数と負の数 1

年 組 番 名前

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 次の数を、正の符号<sup>ふごう</sup>、負の符号<sup>ふごう</sup>をつけて表しなさい。

① 0より7小さい数

①

② 0より8大きい数

②

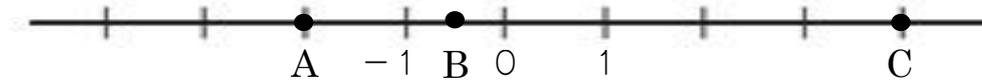
③ 0より2.5大きい数

③

(2) 下の数直線上で、A, B, C, にあたる数を書きなさい。

また、次の数を、数直線上に表しなさい。

1.5,  $\frac{1}{2}$ , -3



A

B

C

(3) 【 】内のことばを使って、次のことを表しなさい。

① 30円たりない【余る】

①

② 8個少ない【多い】

②

(4) 絶対値が6である数をすべて書きなさい。

<中学校1年生>

【正の数】【負の数】【絶対値】

## 正の数と負の数 1 答え

年 組 番 名前

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 次の数を、正の符号<sup>ふごう</sup>、負の符号<sup>ふごう</sup>をつけて表しなさい。

① 0より7小さい数

①  $-7$

② 0より8大きい数

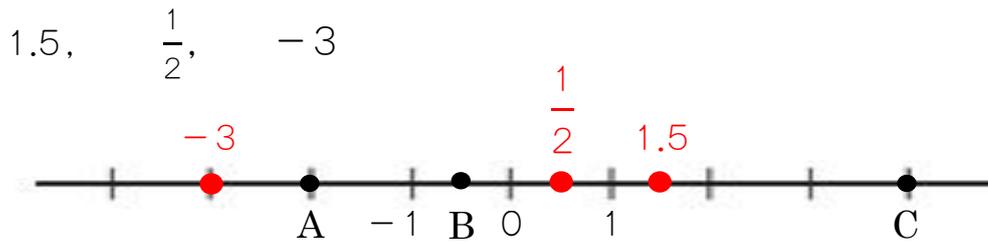
②  $+8$

③ 0より2.5大きい数

③  $+2.5$

(2) 下の数直線上で、A, B, C, にあたる数を書きなさい。

また、次の数を、数直線上に表しなさい。



A  $-2$

B  $-0.5$ (または $-\frac{1}{2}$ )

C  $4$

(3) 【 】内のことばを使って、次のことを表しなさい。

① 30円たりない【余る】

①  $-30$ 円余る

② 8個少ない【多い】

②  $-8$ 個多い

(4) 絶対値が6である数をすべて書きなさい。

$+6, -6$

< 中学校1年生 >

【正の数】【負の数】【加法】【減法】【絶対値】

## 正の数と負の数 2

年 組 番 名前

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 絶対値が2以下の整数をすべて書きなさい。

(2) 次の2数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

①  $-8, 3$

②  $-3, -9$

③  $-0.01, -0.1$

①

②

③

(3) 次の計算をしなさい。

①  $(-7) + (+3)$

②  $(-5) + (-9)$

①

②

(4) 次の計算をしなさい。

①  $(+3) - (+8)$

②  $(+2) - (-7)$

①

②

< 中学校1年生 >

【正の数】【負の数】【加法】【減法】【絶対値】

## 正の数と負の数 2 答え

年 組 番 名前

次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 絶対値が2以下の整数をすべて書きなさい。

$-2, -1, 0, 1, 2$

(2) 次の2数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

①  $-8, 3$

②  $-3, -9$

③  $-0.01, -0.1$

①  $-8 < 3$

②  $-3 > -9$

③  $-0.01 > -0.1$

(3) 次の計算をしなさい。

①  $(-7) + (+3)$

②  $(-5) + (-9)$

①  $-4$

②  $-14$

(4) 次の計算をしなさい。

①  $(+3) - (+8)$

②  $(+2) - (-7)$

①  $-5$

②  $9$

< 中学校1年生 >

【加法】【減法】【乗法】【除法】

## 正の数と負の数 3

年 組 番 名前

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

①  $(+3) + (-5)$

②  $(-12) - (-9)$

①

②

③  $-3 + 4 - 7$

④  $5 + (-13) - (-1)$

③

④

(2) 次の計算をなさい。

①  $5 \times (-4)$

②  $(-3) \times (-9)$

①

②

(3) 次の計算をなさい。

①  $(-12) \div 3$

②  $(-15) \div (-5)$

①

②

<中学校1年生>

【加法】【減法】【乗法】【除法】

## 正の数と負の数 3 答え

年 組 番 名前

次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(+3)+(-5)$

②  $(-12)-(-9)$

①  $-2$

②  $-3$

③  $-3+4-7$

④  $5+(-13)-(-1)$

③  $-6$

④  $-7$

(2) 次の計算をしなさい。

①  $5 \times (-4)$

②  $(-3) \times (-9)$

①  $-20$

②  $27$

(3) 次の計算をしなさい。

①  $(-12) \div 3$

②  $(-15) \div (-5)$

①  $-4$

②  $3$

## 正の数と負の数 4

年 組 番 名前

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(-8) \times 7$

①

②  $(-20) \div 5$

②

③  $(-5) \times (-9) \times (-2)$

③

④  $56 \div (-7) \times (-2)$

④

(2) 次の計算をしなさい。

①  $2^3$

①

②  $(-3)^2$

②

③  $-4^2$

③

④  $5 - 3 \times (-9)$

④

## 正の数と負の数 4 答え

年 組 番 名前

次の(1), (2)の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(-8) \times 7$

①  $-56$

②  $(-20) \div 5$

②  $-4$

③  $(-5) \times (-9) \times (-2)$

③  $-90$

④  $56 \div (-7) \times (-2)$

④  $16$

(2) 次の計算をしなさい。

①  $2^3$

①  $8$

②  $(-3)^2$

②  $9$

③  $-4^2$

③  $-16$

④  $5 - 3 \times (-9)$

④  $32$