

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.8)

0℃を基準として、それより低い温度は-を使って表す。たとえば、0℃より5℃低い温度を-5℃とし①\_\_\_\_\_5℃と読む。

これに対して、0℃より高い温度は+8℃のように+をつけて表すことがある。+8℃を②\_\_\_\_\_8℃と読む。

+や-をこのように使うとき、  
+を③\_\_\_\_\_の符号  
-を④\_\_\_\_\_という。

$-5$ ,  $-2.5$ ,  $-\frac{3}{4}$  のような0より小さい数を⑤\_\_\_\_\_という。それに対して、 $8$ ,  $0.3$ ,  $\frac{1}{2}$  のような0より大きい数を⑥\_\_\_\_\_という。0は正の数でも負の数でもない数である。

たとえば、整数には、⑦\_\_\_\_\_  
⑧\_\_\_\_\_, ⑨\_\_\_\_\_がある。正の整数を⑩\_\_\_\_\_ともいう。

2 +, -の符号を使って、次の数を表しなさい。

① 0℃より2℃低い温度

答 \_\_\_\_\_

② 0℃より6℃高い温度

答 \_\_\_\_\_

③ 0より3.5大きい数

答 \_\_\_\_\_

④ 0より $\frac{3}{4}$ 小さい数

答 \_\_\_\_\_

3 次の数について、あとの問いに答えなさい。

+5, 0,  $\frac{1}{2}$ , -5.5,  $-\frac{3}{2}$ , 3, 0.2

① 正の数をすべて答えなさい。

答 \_\_\_\_\_

② 負の数をすべて答えなさい。

答 \_\_\_\_\_

③ 自然数をすべて答えなさい。

答 \_\_\_\_\_

④ 整数をすべて答えなさい。

答 \_\_\_\_\_

⑤ 正でも負でもない数を答えなさい。

答 \_\_\_\_\_

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 地点Aから東へ3m移動することを+3mと表すことにすると、Aから西へ2m移動することは、どのように表されますか。

答 \_\_\_\_\_

(2) 現在から8分後を+8分と表すと、現在から5分前は、どのように表されますか。

答 \_\_\_\_\_

(3) 気温が現在より3℃高くなることを+3℃と表すことにすると、-4℃はどんなことを表しているか。

答 \_\_\_\_\_

(4) 2000円の収入を+2000円と表すことにすると、-1000円はどんなことを表しているか。

答 \_\_\_\_\_

(5) 早地峰山の標高は1914mです。早地峰山の標高を基準にして、それよりも高いことを+, 低いことを-の符号を使って表すとき、次の山の標高はどのように表されますか。

① 岩手山の標高2038m

答 \_\_\_\_\_

② 姫神山の標高1124m

答 \_\_\_\_\_

5 4の(1)~(5)のように反対の性質や基準との差を+, -で表している例を身のまわりから見つけてみましょう。

答 \_\_\_\_\_

6 下の表は、ある学校の図書室の先週の貸し出しの冊数を、50冊を基準にして、それより多い場合を正の数、少ない場合を負の数で表したものです。この表の空らん①~④をうめなさい。

曜日	月	火	水	木	金
貸し出した図書 の冊数(冊)	55	43	②	③	59
基準(50冊) との違い	+5	①	0	-2	④

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.8)

0℃を基準として、それより低い温度は－を使って表す。たとえば、0℃より5℃低い温度を－5℃とし① マイナス 5℃と読む。

これに対して、0℃より高い温度は＋8℃のように＋をつけて表すことがある。＋8℃を② プラス 8℃と読む。

＋や－をこのように使うとき、  
 ＋を③ 正 の符号  
 －を④ 負 の符号  
 という。

－5、－2.5、 $-\frac{3}{4}$  のような0より小さい数を⑤ 負の数 という。それに対して、8、0.3、 $\frac{1}{2}$  のような0より大きい数を⑥ 正の数 という。0は正の数でも負の数でもない数である。

たとえば、整数には、⑦ 正の整数  
 ⑧ 0、⑨ 負の整数 がある。正の整数を⑩ 自然数 ともいう。

2 ① 0℃より2℃低い温度  
 答 －2℃

② 0℃より6℃高い温度  
 答 ＋6℃

③ 0より3.5大きい数  
 答 ＋3.5

④ 0より $\frac{3}{4}$ 小さい数  
 答  $-\frac{3}{4}$

3 次の数について、あとの問いに答えなさい。

＋5、0、 $\frac{1}{2}$ 、－5.5、 $-\frac{3}{2}$ 、3、0.2

① 正の数をすべて答えなさい。  
 答 ＋5、 $\frac{1}{2}$ 、3、0.2

② 負の数をすべて答えなさい。  
 答 －5.5、 $-\frac{3}{2}$

③ 自然数をすべて答えなさい。  
 答 ＋5、3

④ 整数をすべて答えなさい。  
 答 ＋5、0、3

⑤ 正でも負でもない数を答えなさい。  
 答 0

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 地点Aから東へ3m移動することを＋3mと表すことにすると、Aから西へ2m移動することは、どのように表されますか。  
 答 －2m

(2) 現在から8分後を＋8分と表すと、現在から5分前は、どのように表されますか。  
 答 －5分

(3) 気温が現在より3℃高くなることを＋3℃と表すことにすると、－4℃はどんなことを表しているか。  
 答 気温が現在より4℃低くなること

(4) 2000円の収入を＋2000円と表すことにすると、－1000円はどんなことを表しているか。  
 答 1000円の支出

(5) 早地峰山の標高は1914mです。早地峰山の標高を基準にして、それよりも高いことを＋、低いことを－の符号を使って表すとき、次の山の標高はどのように表されますか。

① 岩手山の標高2038m  
 $2038 - 1914 = 124$   
 1914mより高いので＋124m  
 答 ＋124m

② 姫神山の標高1124m  
 $1914 - 1124 = 790$   
 1914mより低いので－790m  
 答 －790m

5 4の(1)～(5)のように反対の性質や基準との差を＋、－で表している例を身のまわりから見つてみましょう。

答 (解答例)

- ・ 気温                      ・ ビデオデッキのカウンター
- ・ 最高気温の平年との比較      ・ 河川の水位
- ・ 最高気温の前日との比較      ・ 湖の水位
- ・ 体重の増減                      ・ 株価の変動
- ・ ゴルフのスコア                      ・ サッカーの得失点差
- ・ 陸上競技での風向きと風の強さの表示
- ・ マラソン競技の大会記録タイムとの比較
- ・ 競泳の世界記録タイムとの比較      など

6 下の表は、ある学校の図書室の先週の貸し出しの冊数を、50冊を基準にして、それより多い場合を正の数、少ない場合を負の数で表したものです。この表の空らん①～④をうめなさい。

曜日	月	火	水	木	金
貸し出した図書 の冊数(冊)	55	43	② 50	③ 48	59
基準(50冊) との違い	＋5	① -7	0	－2	④ +9

- ① 43は基準の50より7少ないから      －7
- ② 基準の50との違いが0だから      50
- ③ 基準の50との違いが－2で  
50より2少ない      48
- ④ 59は基準の50より9多いから      ＋9