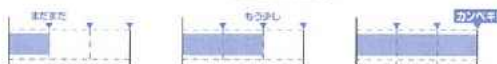


プラン & マイペース チェック

章 / 課	セクション 番号	セクション名	ページ	学習日	理解度	確認テスト 得点
正負の数						
1 正負の数	01	正負の数	6 ~ 7	/		<input type="checkbox"/>
	02	正負の数の大小・絶対値	8 ~ 9	/		<input type="checkbox"/>
2 加法と減法 (1)	03	同符号の和	10 ~ 11	/		<input type="checkbox"/>
	04	異符号の和	12 ~ 13	/		<input type="checkbox"/>
	05	加法の交換・結合法則	14 ~ 15	/		<input type="checkbox"/>
3 加法と減法 (2)	06	正負の数の減法	16 ~ 17	/		<input type="checkbox"/>
	07	加減混合計算①	18 ~ 19	/		<input type="checkbox"/>
	08	加減混合計算②	20 ~ 21	/		<input type="checkbox"/>
	09	分数をふくむ計算	22 ~ 23	/		<input type="checkbox"/>
4 乗法と除法 (1)	10	同符号の積	24 ~ 25	/		<input type="checkbox"/>
	11	異符号の積	26 ~ 27	/		<input type="checkbox"/>
	12	3つ以上の数の乗法	28 ~ 29	/		<input type="checkbox"/>
	13	累乗と指数	30 ~ 31	/		<input type="checkbox"/>
5 乗法と除法 (2)	14	正負の数の除法	32 ~ 33	/		<input type="checkbox"/>
	15	除法と逆数	34 ~ 35	/		<input type="checkbox"/>
	16	乗除混合計算	36 ~ 37	/		<input type="checkbox"/>
6 四則混合計算	17	四則混合計算	38 ~ 39	/		<input type="checkbox"/>
	18	分配法則	40 ~ 41	/		<input type="checkbox"/>
7 正負の数の利用	19	数の集合と四則計算の可能性	42 ~ 43	/		<input type="checkbox"/>
	20	仮平均と平均値	44 ~ 45	/		<input type="checkbox"/>
正負の数のまとめA			46	/		<input type="checkbox"/>
正負の数のまとめB			47	/		<input type="checkbox"/>
文字と式						
8 文字使用のきまり	21	積・累乗・商の表し方	48 ~ 49	/		<input type="checkbox"/>
	22	式の値	50 ~ 51	/		<input type="checkbox"/>
9 文字式の計算 (1)	23	項をまとめる	52 ~ 53	/		<input type="checkbox"/>
	24	式の加法	54 ~ 55	/		<input type="checkbox"/>
	25	式の減法	56 ~ 57	/		<input type="checkbox"/>

学習を終えたら、理解度の をチェックしよう。

(例)



章 / 課	セクション 番号	セクション名	ページ	学習日	理解度	確認テスト 得点
10 文字式の計算 (2)	26	式と数の乗法	58 ~ 59	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	27	式と数の除法	60 ~ 61	/	<input type="checkbox"/>	
	28	かっこのある式の計算	62 ~ 63	/	<input type="checkbox"/>	
	29	分数形の式の計算	64 ~ 65	/	<input type="checkbox"/>	
11 文字式の利用 (1)	30	数量と文字式	66 ~ 67	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	31	速さ・割合の表し方	68 ~ 69	/	<input type="checkbox"/>	
	32	文字を使った公式	70 ~ 71	/	<input type="checkbox"/>	
12 文字式の利用 (2)	33	等式	72 ~ 73	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	34	大小関係を表す式	74 ~ 75	/	<input type="checkbox"/>	
文字と式のまとめA			76	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
文字と式のまとめB			77	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
方 程 式						
13 方程式	35	方程式とその解・方程式の解き方	78 ~ 79	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	36	移項による方程式の解き方	80 ~ 81	/	<input type="checkbox"/>	
	37	かっこのある方程式	82 ~ 83	/	<input type="checkbox"/>	
14 方程式の解き方	38	小数をふくむ方程式	84 ~ 85	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	39	分数をふくむ方程式	86 ~ 87	/	<input type="checkbox"/>	
	40	簡単な比例式	88 ~ 89	/	<input type="checkbox"/>	
15 方程式の応用 (1)	41	解と方程式	90 ~ 91	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	42	代金と個数に関する問題	92 ~ 93	/	<input type="checkbox"/>	
	43	過不足に関する問題	94 ~ 95	/	<input type="checkbox"/>	
16 方程式の応用 (2)	44	速さに関する問題	96 ~ 97	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	45	割合に関する問題	98 ~ 99	/	<input type="checkbox"/>	
	46	規則性に関する問題	100 ~ 101	/	<input type="checkbox"/>	
方程式のまとめA			102	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
方程式のまとめB			103	/	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Theme

反対の性質をもつ数量を、+や-を使った数で表せるようになる。

Study

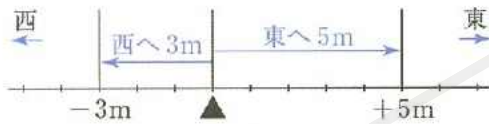
よく読んで理解しよう

- (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3大きい数 ② 0より4小さい数
 (2) 東へ5m進むことを+5mと表すとき、西へ3m進むことはどう表されるか。

解法

- (1)① 0より3大きい数は、+3
 ② 0より4小さい数は、-4

- (2) 東へ進むことを「+」で表すので、西へ進むことは「-」で表せる。



西へ3m進むことは、-3mと表される。

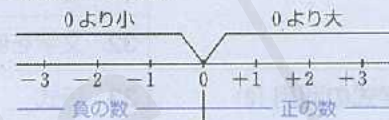
答 (1)① +3 ② -4 (2) -3m

解法のアシスト

- (1) 0より大きい数を正の数といい、正の符号の+をつけて表します。一方、0より小さい数を負の数といい、負の符号の-をつけて表します。

ここがポイント

● 正の数・負の数



- (2) 反対の性質をもつ数量は、一方を「+」で表すと、もう一方は「-」で表されます。

Check

解法を確認しよう

- (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5大きい数 ② 0より7小さい数
 (2) 今から10分後を+10分と表すとき、今から6分前はどうか表されるか。

解法 (ア, ウ, オはどちらかに○をつけよう)

(1)① 0より5大きい数は
 ア + , - をつけて

② 0より7小さい数は
 ア + , - をつけて

- (2) 今から後のことを+で表すので、今から前のことは + , - で表される。
 今から6分前は、 と表される。

解法のアシストを読んで当てはまる内容を書き入れよう

- (1) 0より大きい数は の符号の をつけて表し、0より小さい数は の符号の をつけて表す。

- (2) 今から「後」のことと「前」のことは、反対の性質を表す。反対の性質をもつ数量は、一方を「+」で表すともう一方は「」で表される。

Focus

まとめ

符号のついた数

0より大きい数は「+」、0より小さい数は「-」をつけて表す。
 反対の性質をもつ数量は+、-を使って表せる

例 増える(+) \longleftrightarrow 減る(-)

Practice 練習しよう**STEP 1**

(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7大きい数② 0より10小さい数② 体重が3kg増えたことを+3kgと表すとき, 体重が2kg減ったことはどう表されるか。**STEP 2**

(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11大きい数② 0より6小さい数

(2) こづかいが300円増えたことを+300円と表すとき, 次の数量を+や-を使って表しなさい。

① こづかいが500円増えたこと② こづかいが700円減ったこと**Brush Up** しっかり身につけよう

(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13大きい数② 0より20小さい数③ 0より3.5大きい数④ 0より $\frac{2}{7}$ 小さい数

(2) 次の数量を+や-を使って表しなさい。

① 東へ10m進むことを+10mと表すとき, 西へ30m進むこと。② 500円の収入を+500円と表すとき, 800円の支出。③ 気温が3℃下がったことを-3℃と表すとき, 気温が2℃上がったこと。

(3) 今から2時間後を+2時間と表すとき, 次の数量はどんなことを表しているか。言葉で書きなさい。

① +5時間② -4時間**p6の解答**

ア + イ +5 ウ - エ -7 オ - カ -6分 キ 正 ク + ケ 負 コ - サ -

正負の数の大小・絶対値

Theme

数の大小を調べることや、絶対値という数について考えてみよう。

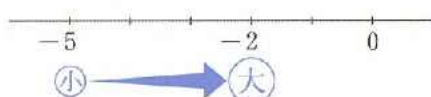
Study

よく読んで
理解しよう

- (1) -5 と -2 の大小を不等号を使って表しなさい。
 (2) -7 の絶対値はいくつですか。

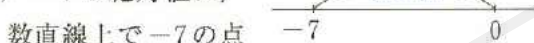
解法

- (1) 数直線に表す。



-5 と -2 では -2 の方が大きいから、
 $-5 < -2$

- (2) -7 の絶対値は、



数直線上で -7 の点と原点との距離を表す。

この距離は7だから、 -7 の絶対値は7

答 (1) $-5 < -2$ (2) 7

解法のアシスト

- (1) 数を数直線上に表して考えます。数直線上では右にある数ほど大きくなります。ふつう、数の大小を表すには不等号

($<$ や $>$)を使います。

例 $3 < 5$, $8 > 4$ など。

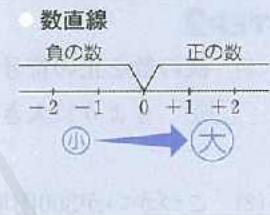
- (2) 数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を、その数の絶対値といいます。

例 $+5$ の絶対値は、5

-6 の絶対値は、6

符号を取り去ったものと同じ。

ここがポイント



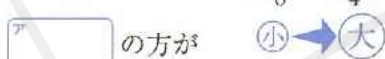
Check

解法を
確認しよう

- (1) -4 と -6 の大小を不等号を使って表しなさい。
 (2) -3 の絶対値はいくつですか。

解法 (オはどちらかに○をつけよう)

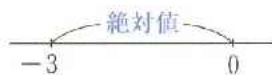
- (1) -4 と -6 では



大きいから、

-6 -4

- (2) -3 の点と原点との距離は



だから、

-3 の絶対値は

解法のアシストを読んで当てはまる内容を書き入れよう

- (1) 数を数直線上に表して考える。数直線上では、 左, 右 にある数ほど大きい。

不等号を使って大小を表すときは、なるべく小さい方を左、大きい方を右にする。

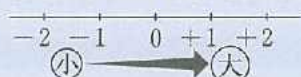
- (2) 絶対値とは、数直線上で、ある数に対応する点と原点との を表す。

Focus

まとめ

数の大小

数直線上では、右にある数ほど大きい。



絶対値

数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離

Practice 練習しよう**STEP 1**

(1) 次の□にあてはまる不等号を書きなさい。

□① $+1 \square +3$

□② $0 \square -3$

(2) 次の数の絶対値はいくつですか。

□① -5

□② $+2$

STEP 2

(1) 次の各組の数の大小を、不等号を使って表しなさい。

□① $-2, +1$

□② $+5, -3$

□③ $-4, -2$

□④ $-1, -7$

(2) 次の数の絶対値はいくつですか。

□① $+10$

□② -8

□③ -12

□④ $+3.5$

Brush Up しっかり身につけよう

(1) 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 $-5, 0$

□③ $-10, -8$

□④ $-7, -11$

□⑤ $-0.7, -1$

□⑥ $-\frac{1}{2}, -3$

(2) 次の数について、下の問いに答えなさい。

$-5, 0, -3, +4, -1$

□① 小さいほうから順に並べなさい。

□② 絶対値がもっとも大きい数を答えなさい。

□③ 絶対値がもっとも小さい数を答えなさい。

p8の解答ア -4 イ $<$ ウ 3 エ 3 オ 右 カ 距離