

例題 4 絶対値と数の大小

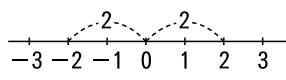
次の問いに答えよ。

- (1) 次の数の絶対値を書け。
 ① +5 ② -3 ③ $\frac{1}{3}$ ④ -4.8 ⑤ $-\frac{3}{7}$
- (2) 絶対値が8になる数をすべて書け。
- (3) 絶対値が2以下の整数をすべて書け。
- (4) 次の各組の数はどちらが大きいか、不等号を使って表せ。
 ① -6, -2 ② 3, -5 ③ -0.3, -0.03

- 解** (1) ① 5 ② 3 ③ $\frac{1}{3}$ ④ 4.8 ⑤ $\frac{3}{7}$
 (2) -8 と +8
 (3) -2, -1, 0, +1, +2
 (4) ① $-6 < -2$ ② $3 > -5$ ③ $-0.3 < -0.03$

アドバイス&ポイント

- 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**という。
- 絶対値とは、正や負の数からその数の符号を取りさった数といってもよい。したがって、+2の絶対値も、-2の絶対値も2である。



- 数は、その対応する点を数直線上にとったとき、右にある数ほど大きく、左にある数ほど小さい。
- 正の数は0より大きく、負の数は0より小さい。

- 類題** (1) 次の数の絶対値を書け。
① +9 ② -14 ③ 2.4 ④ $-\frac{3}{5}$ ⑤ 0
- ② 絶対値が13になる整数をすべて書け。
- ③ 絶対値が4より小さい整数をすべて書け。
- (4) 次の各組の数はどちらが大きいか、不等号を使って表せ。
① -6, +4 ② -3, -6

確認問題

- 1** 次の問いに答えよ。
① 絶対値が2より大きく、5より小さい整数をすべて書け。
② 絶対値が5より大きく、10以下である整数はいくつあるか。
- 2** 次の各組の数の大小を、不等号を使って表せ。
① 4, -7 ② $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ③ -15, -6
④ $-\frac{5}{7}, -\frac{5}{9}$ ⑤ 0.09, 0.009 ⑥ -0.1, -0.2
- 3** 次の各組の数の大小を不等号を使って表せ。
① -3.8, 0, -0.01 ② $-\frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, -\frac{1}{4}$
- ④ 数直線上において、ある数 a が -3 に対応する点の左側にあり、別の数 b が -3 の右側にあるという。 a と b ではどちらが大きいか。不等号を使って示せ。

1

文明のおこりと古代国家の形成

時代	旧石器	縄文		弥生		古墳	
西暦	7万年前 1万年前	前30000 前25000	前5000 前8000	前3000 前2700	前2000 前1000	二二九 二二九	四七六 四七六
おもなできごと	● 採集・狩りの生活 ● 日本列島の形成 ● 人類のおこり	● 縄文化 ● 古代文明 ● メソポタミア文明 ● エジプト文明 ● インダス文明 ● 中国文明	● アレクサンドロス大王東征開始 ● ギリシャで民主政治が行われる ● インドでシャカが仏教を開く ● 中国に孔子があらわれる ● ギリシャにポリスができる	● 農耕生活の始まり ● 稲作・金属器が伝わる ● 秦の始皇帝が中国を統一する	● 倭、百あまりの国に分かれる ● 小国が分立 ● イエスが生まれる ● ローマ帝国の成立	● 倭国の内乱が起こる ● 倭の奴国の王が後漢に使いを送る ● 卑弥呼が魏に使いを送る ● 卑弥呼が邪馬台国の王になる ● 小国の連合	● 大和政権の統一が進む ● 各地に古墳がつくられる ● 卑弥呼が魏に使いを送る ● 古墳文化
中国		殷	周	春秋・戦国	秦	前漢	後漢
						魏・呉・蜀	晋
							五胡十六国
							南北朝

1 人類と文明のおこりと古代の世界

1 人類のおこり

- 人類の特色…人類と他の生物のちがいは、 、 、 の製作、 の使用、 の使用にある。
- 人類の進化…猿人→原人→旧人類→新人へ進化。
 - アウストラロピテクス(南の猿人)…アフリカで骨が発見された初期の人類。約300万年前に出現。簡単な石器を使用。
 - ジャワ原人…インドネシアのジャワ島で骨が発見された。
 - ペキン(北京)原人…打製石器と火を使用。また、言葉も使われていた。
 - 新人…今から約20万年前。ホモ・サピエンスともいう。クロマニオン人は洞窟壁画が有名。

2 人類の歩み

- 旧石器時代…打製石器を使い、狩りや採集の生活をしてきた。人類の始まりから300年以上続いた。
- 新石器時代…磨製石器や土器を使用。農耕と牧畜を始めた。氷河時代の終わった約1万年前から。

3 古代文明

- 国家の発生…大河の水を利用して農耕が発達すると、かんがい工事などの指導者がしだいに支配力を強めて王や貴族となり、農民や奴隷を支配する国家が生まれた。
- 古代文明の発生…紀元前3000～1500年ごろから、ナイル川流域の 、チグリス川・ユーフラテス川流域の 、インダス川流域の 、黄河 ・長江流域の がそれぞれおこった。
- 発生の共通点…温暖な気候で、定期的に洪水を起こす大河の流域にあった。

くわしく学ぼう

①猿人

最も古い猿人は約700万年前のアフリカのサヘラントロプス・チャデンシスとされている。

②洞窟の絵

フランスのラスコーやスペインのアルタミラの洞窟の壁画が有名である。野牛や馬、いのししなどの動物のすがたが描かれている。

③旧石器時代

人類の歴史の99%以上をこの時代がしめている。

④氷河時代

地球上の広い地域が、氷河におおわれていた時代。

⑤奴隷

戦争に敗れて捕虜になった人などが奴隷とされ、家畜のように扱われた。

▶ 文明がおこった地域

