

国語 ①	今週の学習	「やまなし」	できたら チェック
	今週の宿題	音読「やまなし」、日記(テーマ:好きなこと)、 ドリルの王様 p.39-40	
	来週の学習	「やまなし」	
国語 ②	今週の学習	新出漢字「模、認、敬、尊、郵、署」	できたら チェック
	今週の宿題	漢字の学習上 p.63-p.66(「郵」まで、p.64呼んでみよう⑥もします) 漢字テストの勉強「若、卷、射、補、盟、貴」の書き 「模、認、敬、尊、郵、署」の読み	
	来週の学習	新出漢字「宅、装、操、紅、糖、朗」 漢字の学習(上)(下)の両方を持ってくる。	
算数	今週の学習	単元テスト比と比の値2、速さ1(教p.108-112)	できたら チェック
	今週の宿題	ちびまる子ちゃんの算数ドリル50、51	
	来週の学習	単元テスト速さ1、速さ2(教p.113-115) 持ち物:定規(cmで測れるもの)、分度器、コンパス	
理科 (選択)	今週の学習	月と太陽の表面の様子(教p.90-p.93)	できたら チェック
	今週の宿題	ドリルの王様 p.31	
	来週の学習	水よう液の性質(教p.94-p.98)	
社会 (選択)	今週の学習	教科書上 p.114-121	できたら チェック
	今週の宿題	教科書上 p.122-129の音読と語句ノート、ドリルの王様 27(両面)	
	来週の学習	教科書上 p.122-129	
お知らせ	この連絡表は、10月10日に担任の先生へ提出します。 10月10日は、漢字の学習(上)(下)の両方を持ってきてください。		

音読の宿題

おうちの人に聞いてもらって、読み終わったら書いてもらいましょう。1日1回を目標に!

	読んだところ	回数	最高!◎ いいね!○ がんばろう△			おうち の人の サイン
			声の大きさ	読むはやさ	気持ち	
土	「やまなし」 p.108-p.114の6行目					
日	「やまなし」 p.108-p.114の6行目					
月	「やまなし」 p.108-p.114の6行目					
火	「やまなし」 p.108-p.114の6行目					
水	「やまなし」 p.114の7行目-p.118					
木	「やまなし」 p.114の7行目					
金	「やまなし」 p.114の7行目					

先週から、日記にテーマをくわえました。  
みんなさんの好きなことは何ですか。それはなぜ。いつから。  
1つの事を詳しく伝える。楽しみにしています。

○①から⑩は漢字の読みを書きましょう。  
 ○⑪から⑳はひらがなを漢字にしましょう。  
 今までに習った漢字も書きます。

練習用

①	大規模な工事。 <small>たいきぼ じょう</small>
②	長所を認め合う。 <small>ちやうしょ ながと</small>
③	敬語を使う。 <small>けいご ぶ</small>
④	尊に命を守る。 <small>とうに こと つか</small>
⑤	郵便局に行く。 <small>ゆうびんきょ いく</small>
⑥	書類に署名する。 <small>しるひ しょめい</small>
⑦	墓参りをする。 <small>はかま</small>
⑧	評価した結果。 <small>ひやうか けつぐ</small>
⑨	庭の雑草を取る。 <small>にわ ざうそう と</small>
⑩	父母に感謝する。 <small>ふぼ かんしゃ</small>

名前	
⑪	お前さんに何かのプレゼント <small>おまえさん になにかのプレゼント</small>
⑫	お世に下りお返しに <small>おせに くだり おがいに</small>
⑬	お世話になってお礼 <small>おせわに いたって おれい</small>
⑭	お返しを <small>おがいを</small>
⑮	お礼を <small>おれいを</small>
⑯	お返し <small>おがし</small>
⑰	お返し <small>おがし</small>
⑱	お返し <small>おがし</small>
⑲	お返し <small>おがし</small>
⑳	お返し <small>おがし</small>

○①から⑩は漢字をひらがなで書きなさい。  
○⑪から⑳はひらがなを漢字で書きなさい。  
今までに習った漢字の中から書きなさい。

① 若者に人気のグループ。

② 夕飯は手巻寿司。

③ 予防注射をする。

④ 水分を補給する。

⑤ アメリカと同盟を結ぶ。

⑥ 貴重な写真。

⑦ 米俵をかたぐ。

⑧ 家で留守番をする。

⑨ 国と国の境界線に立つ。

⑩ 祖父母が遊びに来る。

名前

⑪ ひろしとちかみかたのグループ。

⑫ 夕飯は手巻寿司。

⑬ 予防注射をする。

⑭ 水分を補給する。

⑮ アメリカと同盟を結ぶ。

⑯ 貴重な写真。

⑰ 米俵をかたぐ。

⑱ 家で留守番をする。

⑲ 国と国の境界線に立つ。

⑳ 祖父母が遊びに来る。

組 名前

Ⅰ. やまなしについて

二つの大段落 ( ) ( )

【 〇 作者 .....  
 〇 主な作品

雨にもマケズ 注文の多い料理店  
 風の又三郎 なぎ



登場人物

[Empty dashed box for listing characters]

Ⅱ. 意味調べ

- |        |                     |        |                 |
|--------|---------------------|--------|-----------------|
| ・なめらかな | ・ちがひを繰り返す。          | ・くちがら  | ・「眠る」をやめたから眠らな。 |
| ・ひるがえす | ・平らに 平らに平らに。        | ・居たゝかぬ | ・全部。いじり。        |
| ・平べったい | ・そのつて。              | ・いじり   | ・おそくして動くはな。     |
| ・にわかじ  | ・ちがひをくしている様子。       | ・ちがひ   | ・かなひ。ちがひ。       |
| ・おまじ   | ・思ひがけを 思ひがけにする様子。   | ・ちがひ   | ・ちがひに。ちがひに。     |
| ・しんじ   | ・道を縮める。             | ・おそくかた | ・ちがひ。ちがひ。       |
| ・いかにも  | ・物音がちがひ。ちがひにしている様子。 | ・ちがひ   | ・何もしないに。自然に。    |
| ・直ぐちがひ | ・まねしてちがひに感じる。       | ・ちがひに  | ・おそくは全部。        |

Ⅲ. 「やまなし」を読んで疑問に思つたことを書いて。

[Empty dashed box for writing questions]

3. 次の問題に答えましょう。

(1) 次の比を簡単にしましょう。

①  $2 : 4$

②  $21 : 7$

③  $0.6 : 1.4$

④  $\frac{3}{4} : \frac{15}{8}$

(2) 次の式で、 $x$ の表す数を求めましょう。

①  $2 : 5 = 6 : x$

②  $27 : 9 = x : 6$

月と太陽の形や表面の様子には、どのようなちがいがあるのだろうか。

1. 月はどのような天体か

- ・月の形は(①) をしている。
- ・月は、みずから光を出して( )。
- ・月は、( )を反射してかがやいている。
- ・月の表面には、暗く見えるところと、明るく見えるところがある。
- ・暗く見えるのは低い土地で、( )と呼ばれている。
- ・月の表面は、固い( )や( )などからできている。
- ・月の表面には丸いくぼみがたくさんあって、( )と呼ばれている。
- ・大きな( )には名前がつけられている。

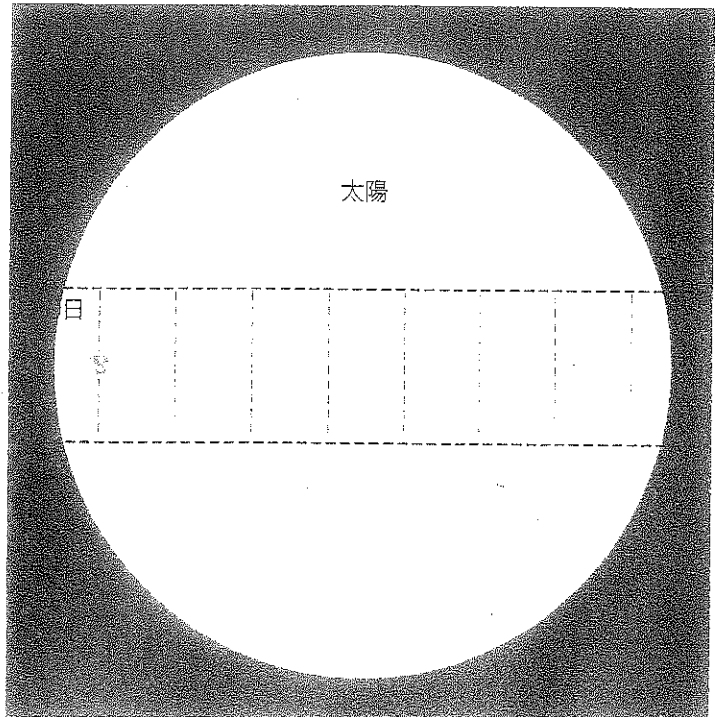
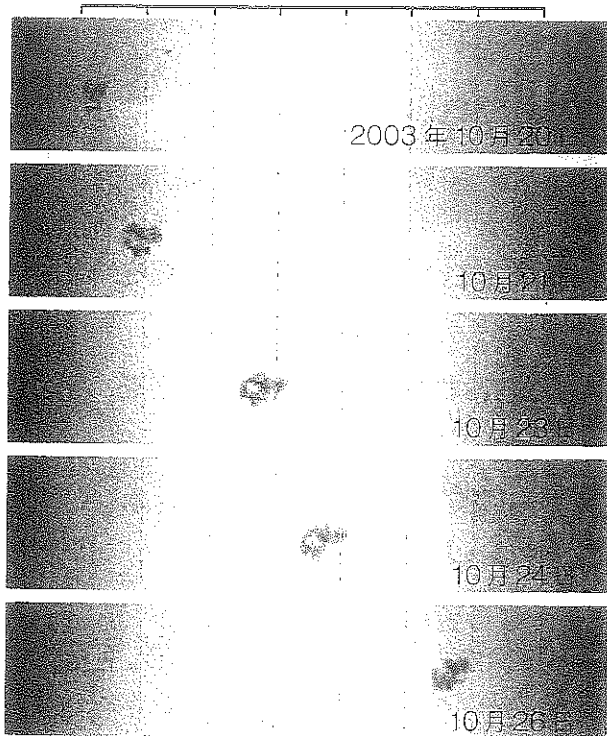
2. 太陽はどのような天体か

- ・太陽のようにみずから光を出して( )。
- ・太陽は、水素やヘリウムなど、高温の( )でできている巨大な天体である。
- ・太陽の直径は約(⑤)万km、地球の直径の約(⑥)倍である。
- ・太陽の表面温度は約(⑦)℃である。
- ・太陽の表面には、やや温度の低い約(⑧)℃の部分があり、(⑨)と呼ばれる黒い斑点として見える。
- ・(⑨)は移動して、27日～30日で1周する。これは、太陽が(⑩)しているからである。
- ・太陽の中央で円形に見えた(⑨)は、端のほうになると楕円形に見える。これは、太陽の形が(⑪)のためである。
- ・太陽の表面には、炎のようなガスの動きである(⑫)や高温ガスの層である(⑬)がある。

	<p>太陽系ただひとつの恒星で高温の気体からできている ⇒高温のため自ら光っている。</p> <p>黒点…太陽の表面にときどき現れる黒い斑点 紅炎…太陽の表面から高くふきだしている赤い炎 コロナ…高温の大気層</p>
<p>地球からの距離…約1億5000万km (1天文単位という距離の単位にもなっている)</p> <p>直径…約140万km (地球の約109倍)</p> <p>球形で自転している (黒点の移動を観察するとわかる)</p>	

黒点のようすを数日間、<sup>ついで</sup>継続して観察すると、下の図の左の写真のように、黒点が少しずつ移動していることがわかる。

1. 左の写真の黒点の日づけと位置を、20日の例にならって、右の図に順にかきこもう。
2. この黒点の移動のようすから、太陽はどのような運動をしていると考えられるか。



考えてみよう

地球から太陽までの距離を1mmとすると、次の天体までの距離や銀河系の大きさはどれくらいになるか考えてみよう。

計算法

地球から太陽までの距離(1天文単位という)は、約1億5000万km、光速で約8分20秒(500秒)なので、光速で500秒の距離を1mmと考える。(1km=1000m=100万mm)

(1) 太陽系にもっとも近い恒星(距離は約4.2光年)までの距離

$$4.2年 \times 365日 \times 24時間 \times 3600秒 \div 500秒 = \text{約} ( 264902 ) \text{ mm}$$

$$= \text{約} ( 0.26 ) \text{ km}$$

(2) 銀河系の直径(約10万光年)の大きさ

$$10万年 \times 365日 \times 24時間 \times 3600秒 \div 500秒 = \text{約} ( 630720 ) \text{ 万mm}$$

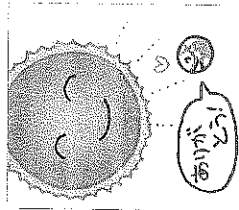
$$= \text{約} ( 6307 ) \text{ km}$$

# 38 太陽のひみつ

太陽は、みずから光り輝く恒星で、太陽から発生したエネルギーが地球にとどくことによって地球上の生物が支えられたり、気象変化の原因になったりしています。

ここでは、太陽の大きさや表面のようすがどのようなようになっているかを学習しましょう。

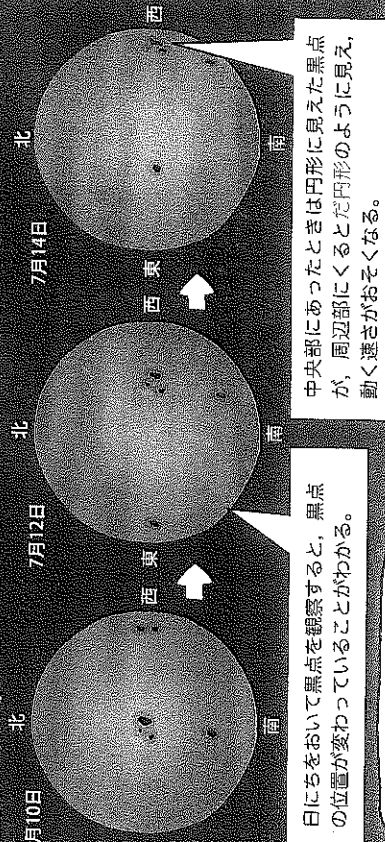
太陽の表面を、しゃ光板と太陽投影板を使って天体望遠鏡で観察すると、黒点とよばれる黒い斑点を見つげることができます。黒点は、まわりより温度が低いので黒く見えるのです。また、黒点の動きや形から、次のように太陽が球形であることや、自転していることがわかります。



## 黒点の観察

太陽の表面の温度は約6000°C、中心部は約1600万°Cで、あらゆる物質が気体の状態になっている。  
黒点の温度は約4000°C。まわりがそれより高い6000°Cなので黒く見える。

## 黒点の移動



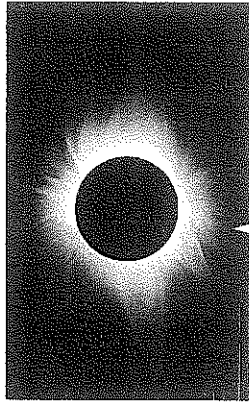
白にちをおいて黒点を観察すると、黒点の位置が変わっていることがわかる。

中央部にあつたときは円形に見えた黒点ですが、周辺部になるとだ円形のように見え、動く速さがおそくなる。

太陽が球形をしている証拠だよ。

太陽が自転している証拠だよ。自転の周期は約27日で、地球の公転より短いんだ。

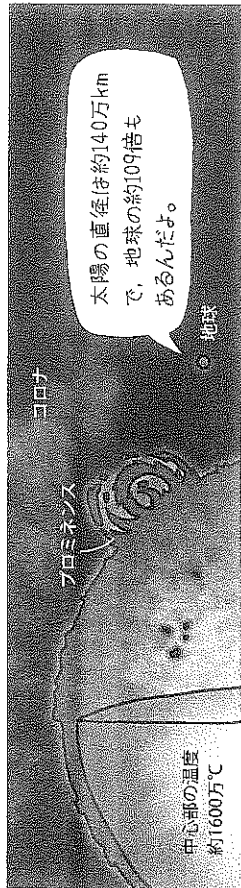
太陽の表面では、コロナやプロミネンス（紅炎）が観察されます。



コロナ：太陽をとりまく高温のガスの層。  
▲若狭日食（90パーセント）のときに撮影。



プロミネンス：太陽の表面にのびるこい高温のガス。



## 基本練習

次の□にあてはまることを答えましょう。

太陽の表面にある黒い斑点を①□といい、まわりより温度が②□ため黒く見えます。また、黒点を観察していると、黒点が太陽の表面を③□し、黒点が太陽の周辺になると④□が変化して見えます。

右の図は、天体望遠鏡を使って太陽の表面を観察したときのようすです。

- (1) 図のAのはん点を何といいますか。 ( )
- (2) Aが黒っぽく見えるのはなぜですか。 ( )
- (3) Aが太陽の表面を移動していることから、どのようなことが予想できますか。 ( )
- (4) Aが太陽の周辺部に移動すると、形がつぶれて見えることから、太陽がどんな形だと予想できますか。 ( )

