

国語①	今週の学習	ごんぎつね (教科書下P8~25)	できたら チェック
	今週の宿題	●音読「ごんぎつね」(教科書上P8~25) ●日記 ●ドリルの王様P48、50 (ごんぎつね)	
	来週の学習	「ごんぎつね」小テスト 秋の風景 短歌・俳句に親しもう	
国語②	今週の学習	4年生の新出漢字 (械・便・利・札・変・散)	できたら チェック
	今週の宿題	「漢字の学習」の終わらなかったところ、次週の漢字テストの練習	
	来週の学習	4年生の新出漢字 (続・付・折・飯・松・側)	
算数	今週の学習	広さを調べよう (P12~15)	できたら チェック
	今週の宿題	算数ドリル (下) 7	
	来週の学習	広さを調べよう (P16~21)	
理科 (選択)	今週の学習	満月の動き (P89~93)	できたら チェック
	今週の宿題	ドリルの王様P27 25月の動き	
	来週の学習	「月の動き」小テスト 季節と生き物 (秋) (P94~101)	
社会 (選択)	今週の学習	教科書 (3・4年下) p80~83	できたら チェック
	今週の宿題	教科書 (3・4年下) p84~87の音読と語句ノート、ドリルの王様P29、30	
	来週の学習	教科書 (3・4年下) p84~87	

お知らせ

- ・本日から後期が始まります。よろしくお願いいたします。
- ・通知表は保護者欄にサインをしたうえで、担任までお戻してください。

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	ごんぎつね (1の場面)					
日	ごんぎつね (2の場面)					
月	ごんぎつね (3の場面)					
火	ごんぎつね (4の場面)					
水	ごんぎつね (5の場面)					
木	ごんぎつね (6の場面)					
金	ごんぎつね (好きな場面)					

西大和学園補習校四年	漢字テストはんじ	19	おほ きかい	①	大きな機械	かせ たよ	②	風の便り	くるま りよう	③	車を利用する	せん えん さつ だ	④	千円札を出す	か ん	⑤	気持ちの変化	いぬ さん ほ	⑥	犬の散歩	べん り どろ	⑦	便利な道具	な ぶた	⑧	名札をつける	いろ か	⑨	色が変わる	ひばな ち	⑩	火花を散らす
------------	----------	----	-----------	---	-------	----------	---	------	------------	---	--------	---------------------	---	--------	--------	---	--------	---------------	---	------	---------------	---	-------	---------	---	--------	---------	---	-------	----------	---	--------

西大和学園補習校四年	漢字テスト	名前	おほ きかい	①		かせ の たより	②		くるま を りよう する	③		せん えん さつ を だす	④		か ん	⑤		いぬ の さん ほ	⑥		べん り な どろ	⑦		な ぶた を つける	⑧		いろ が かわる	⑨		ひばな を ちらす	⑩	
------------	-------	----	-----------	---	--	----------------	---	--	-----------------------	---	--	---------------------------	---	--	--------	---	--	--------------------	---	--	--------------------	---	--	---------------------	---	--	----------------	---	--	-----------------	---	--

西大和学園補習校四年  
漢字テスト

10月24日テスト

西大和学園補習校四年  
漢字テスト

18 名前									
①	じゅうしよ と しめい								
②	いちちやうえん の よさん								
③	いちおくれん まえ の おし								
④	りやうり を つくる								
⑤	なつやすみ の かだい								
⑥	ふあん に なる								
⑦	おくまん ちやうじゃ								
⑧	たいふう の ぜんちやう								
⑨	ぶきみ な おと								
⑩	たかい にゆうじやうりやう								

18 名前									
①	じゅうしよ と しめい								
②	いちちやうえん の よさん								
③	いちおくれん まえ の おし								
④	りやうり を つくる								
⑤	なつやすみ の かだい								
⑥	ふあん に なる								
⑦	おくまん ちやうじゃ								
⑧	たいふう の ぜんちやう								
⑨	ぶきみ な おと								
⑩	たかい にゆうじやうりやう								

満月の動き (教科書 p.89-93) 2015年10月24日 4年組 名前:

半月を観察してから7日ほどたつと夕方、夕方の東の空に満月が見えるようになる。

● 半月はどのような動きをしましたか。

「半月は、時こくによって見える位置が変わり、( )の方から、( )の方へ動いた。」

● 満月はどのような動きをするだろうか。半月を観察したことや月の形の違いなどから予想しよう。

・満月と半月は形が違うから、動きも変わると思う。

・満月と半月は形が違うが、動きは同じだと思う。

● 満月の動きについて、教科書 p.90-91 の写真を見て考えてみよう。

・満月も ( ) や ( ) と同じように動いている。

・満月は、( ) からのぼって、( ) の空を通過して、( ) にしずむ。

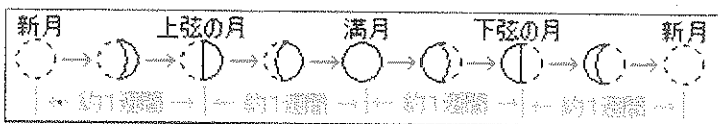
● 月が見える時こく

月も太陽と同じく、東の地平線からのぼって、しだいに高くなり、南の空を通過して、西の地平線にしずんでいく。真南に来て一番高くなったときを「月の南中」という。太陽の南中は正午頃だが、月の南中は、月がおよそ27日かけて地球の回りを公転しているため、1日におよそ50分ずつおそくなっていく。このため、月が空に出ている時間は、昼であったり夜であったりする。月は、太陽の光を反射して光っているので、その光は、太陽から地球へ直接とどく光よりも弱く、昼の空に出ている月は見えない。

● 月の形による呼び方と見える方角

月の呼び名	形	月齢	見える方角		
			夕方	真夜中	明け方
新月	見えない	0日 くらい	-	-	-
三日月	右側が光る細い月	3日 くらい	西の空	-	-
半月 (上弦の月)	右側半分が光る	7~8日 くらい	南の空	西の空	-
満月	丸い月	14~15日 くらい	東の空	南の空	西の空
半月 (下弦の月)	左側半分が光る	22~23日 くらい	-	東の空	南の空

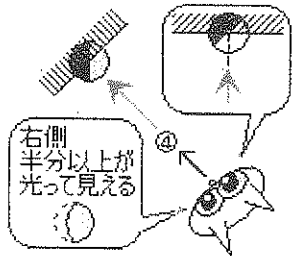
月は次の順に1ヶ月弱の周期で満ち欠けをする。



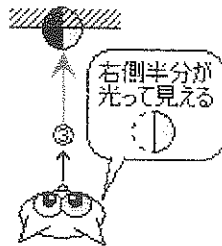
# ☆月の満ち欠け

## 月の満ち欠けの原因

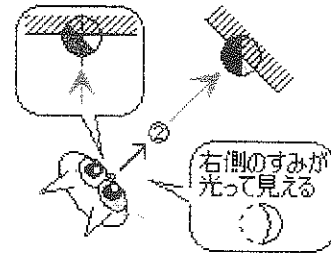
- ・月は太陽の光を反射している
- ・月は地球のまわりを約4週間で1周公転している。



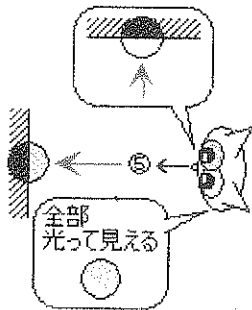
④左側のすみが暗い。  
南中時刻は日没から真夜中の間。



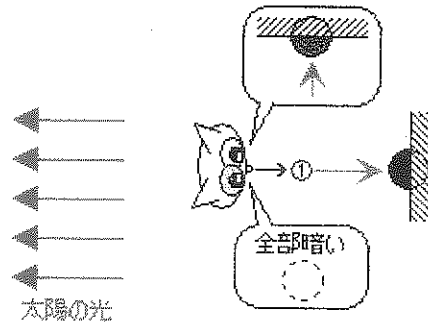
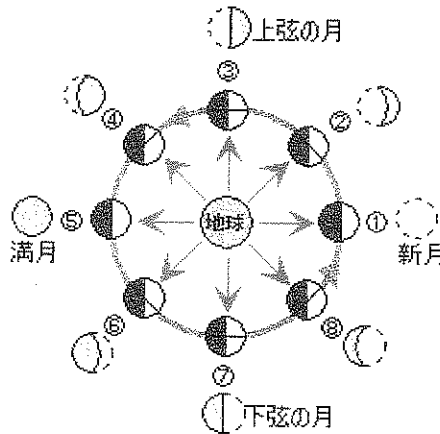
③右側が明るい半月(上弦の月)。  
南中時刻は日没時。



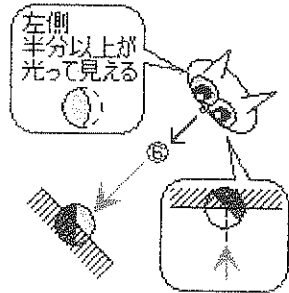
②右側が光る三日月。  
南中時刻は正午から日没の間。



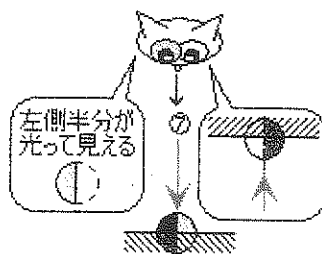
⑤満月。  
南中時刻は真夜中。



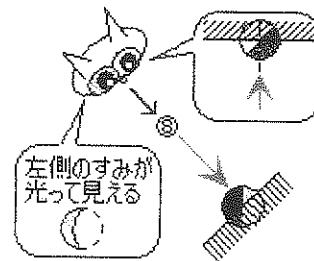
①新月。月は見えない。  
南中時刻は正午。



⑥右側のすみが暗い。  
南中時刻は真夜中から夜明けまでの間。



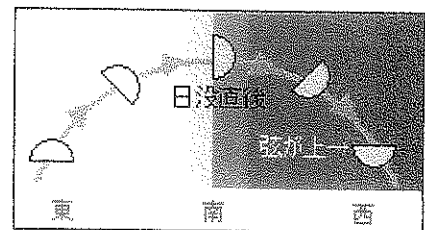
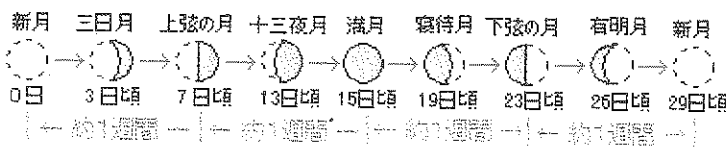
⑦左側が明るい半月(下弦の月)。  
南中時刻は日の出時。



⑧左側が光る三日月。  
南中時刻は日の出から正午までの間。

※月は右から満ち欠けしていく

## ☆月の呼び方



西にしずむときの半月を「弓」の形に見たてて、弦(糸)の部分が上にあると上弦の月。

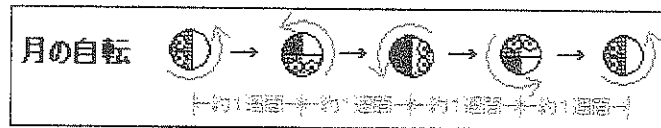
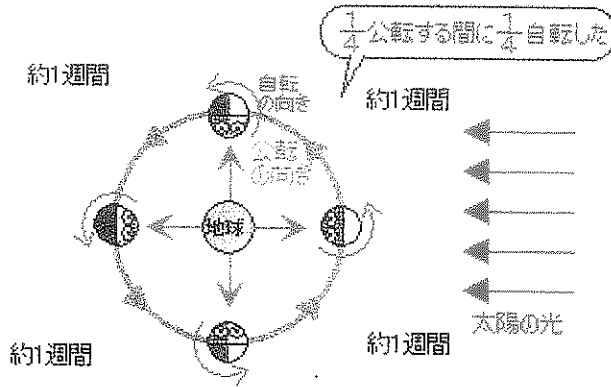
☆月の自転と公転

月の公転周期 = 月の自転周期

月は1回公転する間に1回自転する

月はいつも同じ面を

地球に向けている



月の公転周期

月の周期の考え方は2通りある。

月の公転周期 (地球を1周するのにかかる時間)

は27.32日で、自転の周期も同じ。

満ち欠けの周期 (新月から新月までの時間)

は29.53日である。

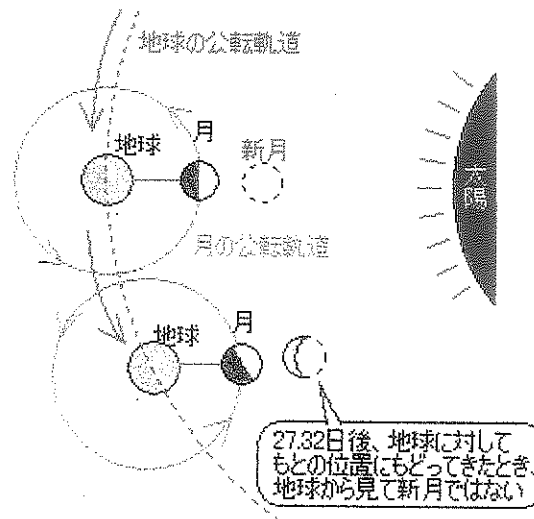
地球と月の位置関係だけで考えたふつうの

「公転周期」は27.32日。

この間、地球も太陽のまわりを公転している。

約1ヶ月なら約30°公転の向きに進んでいる。

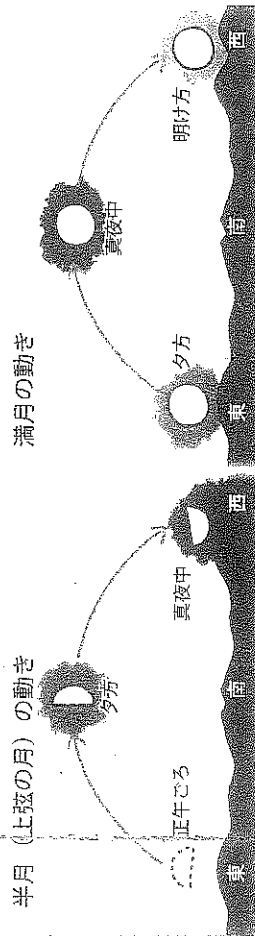
すると月にあたる太陽光の角度も約30°変化するので、そのころの月はまだ新月ではない。



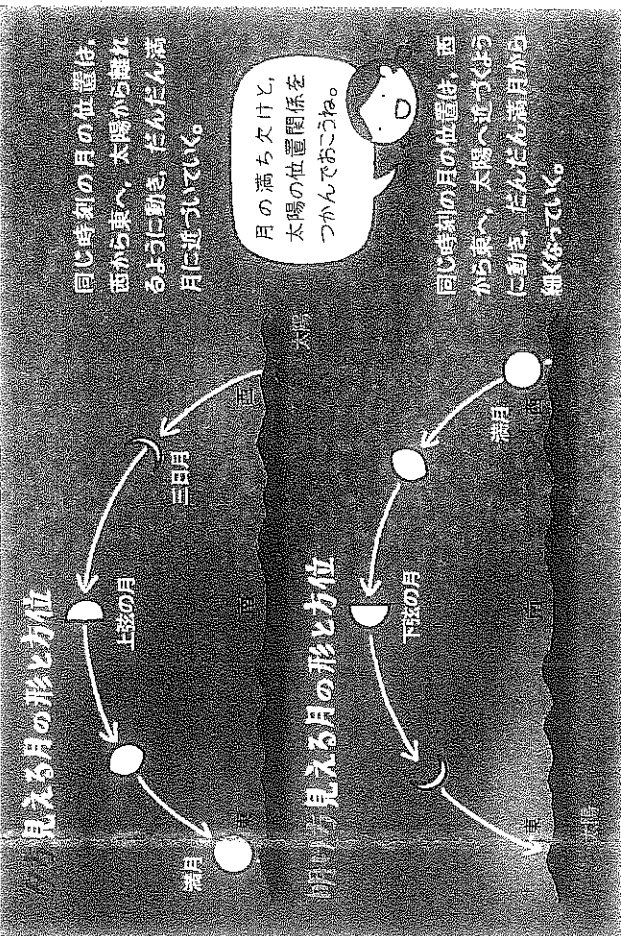
# 月の満ち欠けはなぜ起こる？

月を一晩中観察していると、月は東から西のほうへ動いていきませんが、月の形が変化することはありませんね。

これは、太陽や星の1日の動き（日周運動）と同じように、地球の自転によって起こる月の見かけの動き（月の日周運動）です。



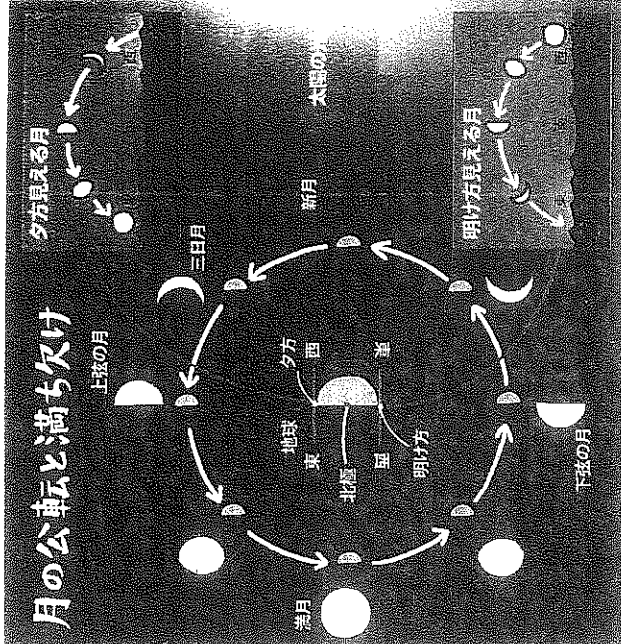
ところが毎日、同じ時刻に月を観察すると、「月の形が少しずつ変化していくこと」、そして、「月の見える方位が西から東のほうへ移っていくこと」がわかります。このように、月がいろいろな形に変化することを月の満ち欠けといえます。



月は、およそ1か月の周期で決まった順序で満ち欠けをくり返します。

月は、地球と同じように球形をしています。そして、太陽の光を受けていつも半分だけ照らされながら、地球のまわりをおよそ1か月に1回公転しています。

月が満ち欠けするのは、月が地球のまわりを公転しているために、月・地球・太陽の位置関係が少しずつ変化し、地球から見たとき、月の光っている部分の見え方が変化するからなのです。



〔注意〕 新月から三日めの月を三日月といい、月の右側が欠けている月は、三日月とは呼びません。

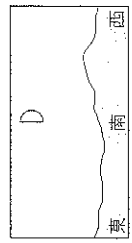
## 基本練習

次の□にあてはまることばを答えましょう。

同じ時刻に見える月の位置は、日にちがたつにつれて①□から②□へ動き、月の形は決まった順序で変化します。月の形の変化を月の③□といいますが、これは月が地球のまわりをおよそ1か月に1回④□しているからです。

右の図は、ある日の夕方に見えた月です。

- (1) 図の形の月を何といいますか。 ( )
- (2) この日の真夜中に、月はおよそどの方位に見えますか。 ( )
- (3) この日からおよそ1週間後の夕方には、どの方位に、何とよばれる月が見えますか。 方位 ( ) 月の名前 ( )
- (4) 月の形が変わって見えるのは、月の何という運動によるものですか。 ( )



なかよしの木 (秋)

あき

2015年10月24日宿題

ねん  
4年

くみ  
組

なまえ  
名前：

- ・ 春<sup>はる</sup>にえらんだ「なかよしの木」の最近<sup>さいきん</sup>のようすを調べよう。
- ・ 最近<sup>さいきん</sup>のようすをスケッチしよう。
- ・ 木<sup>き</sup>の変化<sup>へんか</sup>や気がついたこと、感じ<sup>かん</sup>たことをメモしておこう。