

太陽は、どちらの方角の空の地平線から出て、どの方角の空を通過して、どの方角の地平線に少しずついけますか？

太陽の上のはしが見え始めたしゅん間を何といいますか？また、全部がかくれたしゅん間を何といいますか？

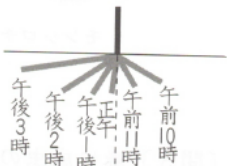
太陽が真南にきたときを何といいますか？また、その時刻を何といいますか？

太陽が東から西へ動いて見えるため、南中時刻は東の地方ほど (A) く、西の地方ほど (B) くなります。(A)と(B)に当てはまる言葉を答えなさい。

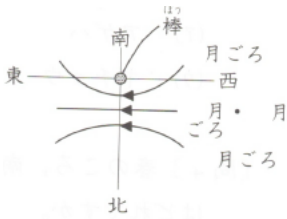
1年のうち、6月の日の出が最も早く、日の入りが最もおそいので、昼が一番長くなります。このことを何といいますか？

12月の日の出が最もおそく、日の入りが最も早いので、昼が一番短くなります。このことを何といいますか？

3月のころと9月のころは、昼と夜の長さがほとんど同じです。この日をそれぞれ何といいますか？



太陽が東の低い空にあるとき、棒の影は (A) に長く、太陽が南へ高くなっていくと、影は (B) の方へ動きながら、しだいに短くなっていく。南



南中高度は、夏は高く、冬は低くなります。このため、南中したときの影の長さは、夏は (A) く、冬は (B) くなります。(A)と(B)に当てはまる言

地球は1日に1回転しながら (A) 、1年で太陽のまわりを (B) しています。(A)と(B)に当てはまる言葉を答えなさい。

地球が西から東へ自転しているため、太陽はどのように動いて見えますか？

太陽の動きについて、正しく説明しているものはどれですか。(選択肢: ア 太陽は、東から出て南の空を通過して西にしずむ。 イ 太陽は、西から出



日の出と日の入りのようすを表しているものは、それぞれどれですか。(選択肢: ア. 地平線- 日の出 ウ. 日の入り)

太陽が真南にきたときを何といいますか。

「太陽が真南にくる時刻は、 A の地方ほど早く、 B の地方ほどおそくなります。」 A、 B にあてはまるのは、西東のどちらですか。

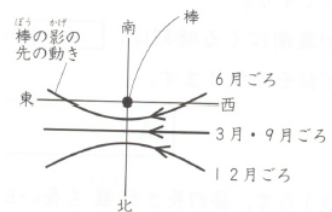
1年のうちで、 昼の長さが最も長い日があるのは何月ですか。

1年のうちで、 昼の長さが最も短い日があるのは何月ですか。

1年のうちで、 昼と夜の長さがほぼ同じになる日は、 何回ありますか。

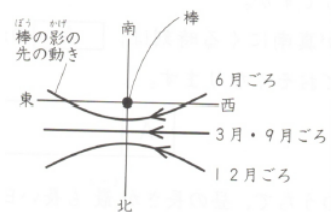
昼と夜の長さがほぼ同じになる日を何といいますか。すべて答えなさい。

太陽の位置は、 何と何で表しますか。

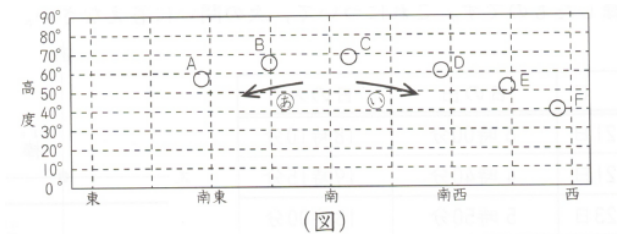


太陽の位置を地面に立てた棒の影からも調べることができます。影が1日のうちで最も短くなるときを何といいますか。また、そのとき、影の先は

1日のうちで、地面にできる棒の影は、どの方位からどの方位に動きますか。



右図は、影の1年の変化をまとめたものです。太陽が真南にきたときの影の長さが、季節によってちがうのはなぜですか。



(図)で、太陽は あ、い のどちら向きに動いていましたか。記号で答えなさい。

太陽が動いて見える理由

太陽が真南にくることを何といいますか。ことばで答えなさい。

	月 日	日の出	日の入り
A	3月21日	6時00分	18時10分
B	6月21日	4時40分	19時15分
C	9月23日	5時50分	18時00分
D	12月22日	7時05分	16時50分

(表)で、昼と夜の長さがほぼ同じ日はどれですか。A~Dから2つ選び、記号で答えなさい。また、その日を何といいますか。それぞれことばで答え

	月 日	日の出	日の入り
A	3月21日	6時00分	18時10分
B	6月21日	4時40分	19時15分
C	9月23日	5時50分	18時00分
D	12月22日	7時05分	16時50分

(表)で、昼が最も長い日と最も短い日の昼の長さは、何時間何分ですか。それぞれ数字で答えなさい。

画像なし: 棒の影の先の動きの図_P5.png

(地面に垂直に立てた棒の影の先の動きを示す図)

画像なし: 棒の影の先の動きの図_P5.png

(地面に垂直に立てた棒の影の先の動きを示す図)

(図)で、①と②はどの方角を表していますか。それぞれ東・西・南・北の漢字1字で答えなさい。

(図)を記録したのは、(表)のA~Dのどの日ですか。あてはまるものをすべて選び、記号で答えなさい。

<div data-bbox="212 69 585 105" data-label="Text"><p>画像なし: 棒と影の図1_P6.png</p></div> <div data-bbox="81 145 715 181" data-label="Text"><p>(太陽が最も高くなったときの棒と影の様子を示す図)</p></div> <div data-bbox="52 327 745 403" data-label="Text"><p>(図1)の の方角は、どれですか。下から選び、記号で答えなさい。</p></div>	<div data-bbox="973 69 1420 105" data-label="Text"><p>画像なし: 棒と影の図1と図2_P6.png</p></div> <div data-bbox="858 145 1533 181" data-label="Text"><p>(棒と影の様子を示す図(図1)とその角度を示した図(図2))</p></div> <div data-bbox="837 271 1556 385" data-label="Text"><p>(図1)のときの棒と影の長さをちぢめてうつしとり、できた三角形の3つの角の角度を分度器ではかると、(図2) のようになりました。これから、(図</p></div>
<div data-bbox="52 736 745 851" data-label="Text"><p>大阪に住んでいる四谷君のいところが、(図1) と同じように棒の影を調べたとき、太陽が最も高くなったときの時刻は、東京とくらべてどのようにな</p></div>	<div data-bbox="837 680 1556 795" data-label="Text"><p>(図1)のあと、時間がたつにつれて、棒の影がどのように変化するのかを調べました。下の文は、このときの結果をまとめたものです。文中の(①~③)</p></div>
<div data-bbox="105 965 692 1001" data-label="Text"><p>画像なし: 窓から差し込む太陽の光の図1_P7.png</p></div> <div data-bbox="0 1041 798 1077" data-label="Text"><p>分・夏至・冬至の日に窓から部屋に差し込む太陽の光の様子を示す図</p></div> <div data-bbox="39 1223 758 1299" data-label="Text"><p>(図1) のA~Cのうち、冬至の日の太陽の光を表しているのはどれですか。記号で答えなさい。</p></div>	<div data-bbox="968 965 1425 1001" data-label="Text"><p>画像なし: 太陽の道すじの図2_P7.png</p></div> <div data-bbox="798 1041 1596 1077" data-label="Text"><p>図本のある地点での春分・夏至・冬至の日の太陽の道すじを示す図</p></div> <div data-bbox="837 1223 1556 1299" data-label="Text"><p>(図2) のP~Rのうち、夏至の日の太陽の道すじを表しているのはどれですか。記号で答えなさい。</p></div>
<div data-bbox="84 1413 713 1449" data-label="Text"><p>画像なし: 日の出と日の入り時刻グラフ_図3_P8.png</p></div> <div data-bbox="113 1489 686 1525" data-label="Text"><p>(1年間の日の出と日の入りの時刻を示すグラフ)</p></div> <div data-bbox="39 1653 758 1767" data-label="Text"><p>(図3)は、(図2)を記録した地点の1年間の日の出と日の入りの時刻を表しています。X・Yのうち、日の出のグラフはどちらですか。</p></div>	<div data-bbox="882 1413 1511 1449" data-label="Text"><p>画像なし: 日の出と日の入り時刻グラフ_図3_P8.png</p></div> <div data-bbox="924 1489 1468 1525" data-label="Text"><p>(1年間の日の出と日の入り時刻を示すグラフ)</p></div> <div data-bbox="837 1671 1556 1744" data-label="Text"><p>1年の中で昼の長さが最も長い月があるのは あ~えのうちどの月ですか。記号で答えなさい。</p></div>
<div data-bbox="84 1861 713 1897" data-label="Text"><p>画像なし: 日の出と日の入り時刻グラフ_図3_P8.png</p></div> <div data-bbox="113 1937 686 1973" data-label="Text"><p>(1年間の日の出と日の入りの時刻を示すグラフ)</p></div> <div data-bbox="47 2101 750 2215" data-label="Text"><p>太陽が(図2) のP・Rの道すじを通るのは、あ~えのうちどの月ですか。それぞれ記号で答えなさい。</p></div>	