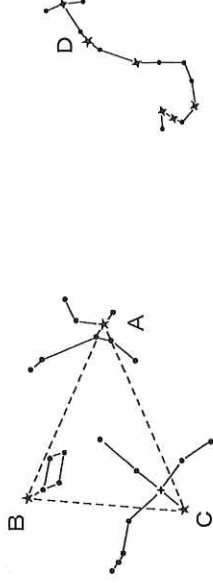


苦手単元補強特講「天体特訓」基本事項チェック

《星》

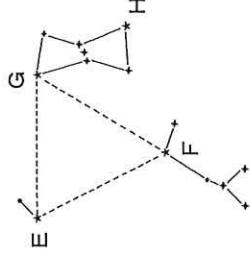
① 夏の星座(星座名と星の名前をセットで)

- 【A】座 座
【B】座 座
【C】座 座
【D】座 座



② 冬の星座

- 【E】座 座
【F】座 座
【G】座 座
【H】座 座



③ 北の星座

- 【I】座 座
【J】座 座
【K】座 座



④特徴のある星【記号・名前】

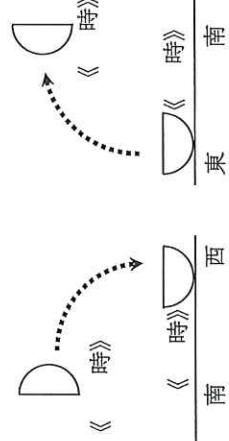
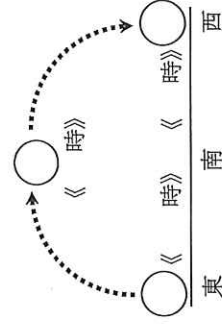
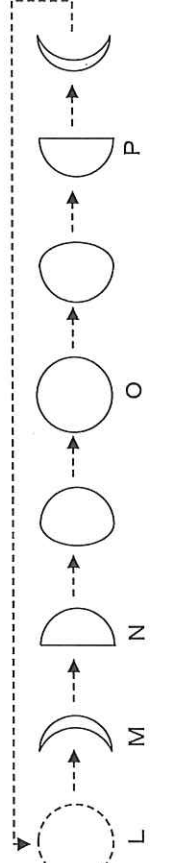
- ・夏に見える赤い星【 座 星名 】
・冬に見える赤い星【 座 星名 】
・冬に見える青白い星【 座 星名 】

- ・地球から見て最も明るい星【 座 星名 】
・地球から見て動いていない星【 座 星名 】

《月》

①月の名前

- 【L】座 星名
【M】座 星名
【N】座 星名
【O】座 星名
【P】座 星名



【ちよつと応用】2021年11月19日に日本全域で部分月食を観測できました。

① 部分月食のときの、太陽、地球、月の位置関係として正しいものを、次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 太陽 - 地球 - 月 イ 月 - 太陽 - 地球 ウ 地球 - 月 - 太陽

② 11月19日以降、最初に下弦の月が見えたのは何月何日ですか？

③ 11月19日以降、最初に新月になったのは何月何日ですか？

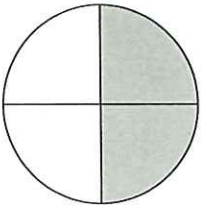
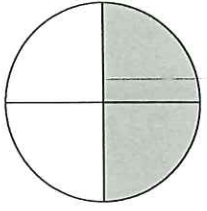
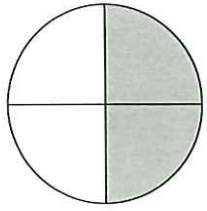
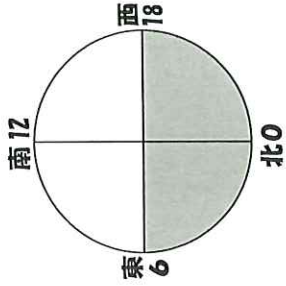
④ 2021年12月7日に見えた月は何ですか？

⑤ 2021年12月11日に見えた月は何ですか？

これを使いになせば、天体マスター!!

☆☆太陽時計☆☆

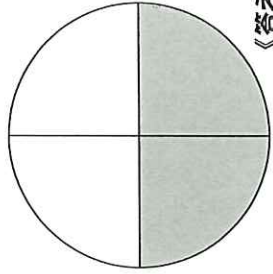
- ① 午前9時に 太陽が見える方向は？ ② 午後3時に 太陽が見える方向は？ ③ 午後9時に 太陽が見える方向は？



【太陽-地球-月が作る角度を覚えよう!!】

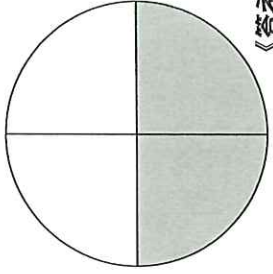
新月 ... [] 三日月 ... []
上弦の月 ... [] 満月 ... []
下弦の月 ... []

《例1》午後6時に
上弦の月が見える方向は？



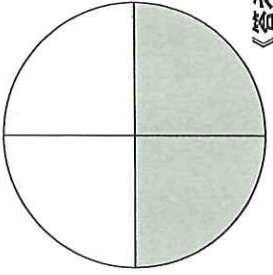
《答え》

① 午後9時に
満月が見える方向は？



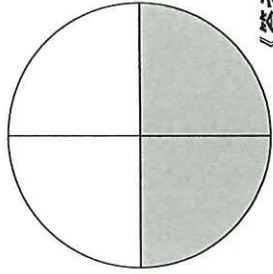
《答え》

② 午前3時に
下弦の月が見える方向は？



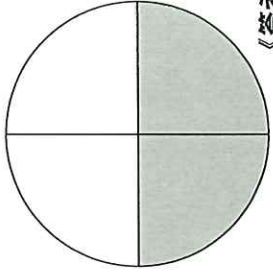
《答え》

《例2》午前3時に
南西の空に見える月は？



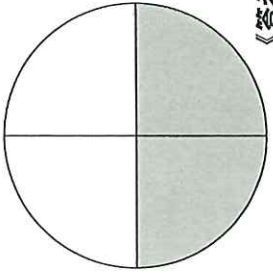
《答え》

① 午後9時に
南西の空に見える月は？



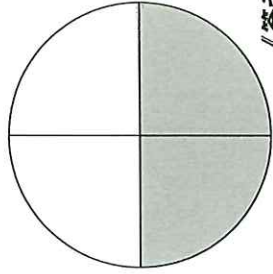
《答え》

② 午前0時に
東の空に見える月は？



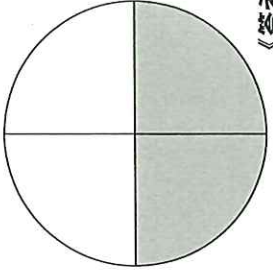
《答え》

《例3》下弦の月が
南の空に見える時刻は？



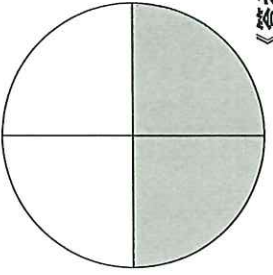
《答え》

① 満月が
南の空に見える時刻は？



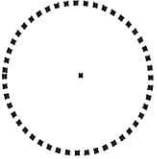
《答え》

② 上弦の月が
西の空に見える時刻は？

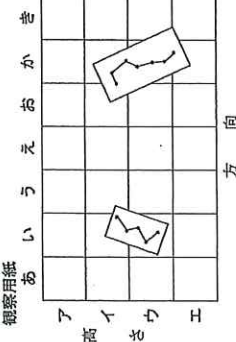
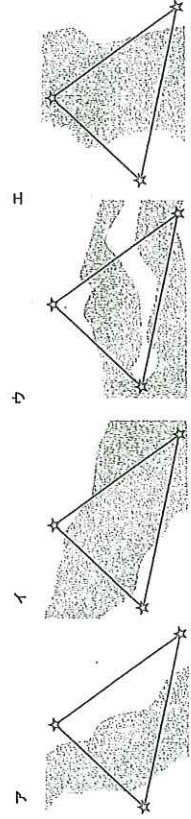
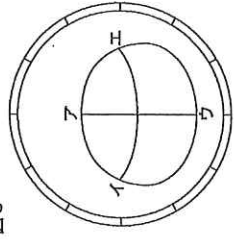
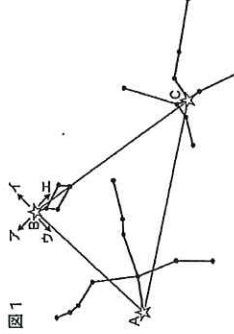
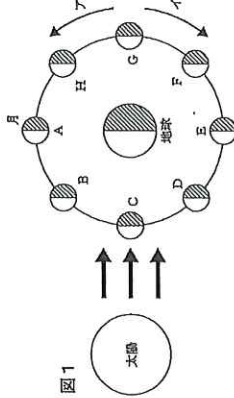
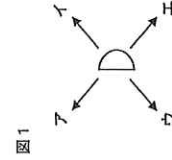
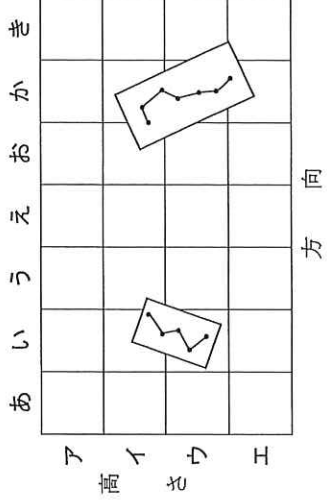


《答え》

解答 用紙

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	①
	(6)	②
3	(1)	
	(2)	C
	(3)	G
	(4)	①
	(5)	②
	(6)	

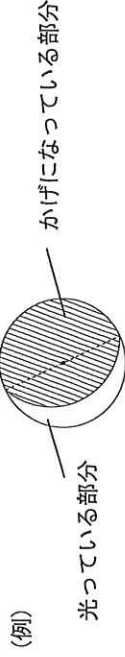
4	(1)		座
	(2)	A	
	(3)	B	
	(4)	C	
5	(1)		
	(2)	①	
	(3)	②	() - ()
	(4)		
	(5)		
	(6)		
6	(1)		
	(2)		
7	(1)		
	(2)		
8	(1)		
	(2)		
9	(1)		
	(2)		
10	(1)		
	(2)		
11	(1)		
	(2)		
12	(1)		
	(2)		
13	(1)		
	(2)		
14	(1)		
	(2)		
15	(1)		
	(2)		
16	(1)		
	(2)		
17	(1)		
	(2)		
18	(1)		
	(2)		
19	(1)		
	(2)		
20	(1)		
	(2)		
21	(1)		
	(2)		
22	(1)		
	(2)		
23	(1)		
	(2)		
24	(1)		
	(2)		
25	(1)		
	(2)		
26	(1)		
	(2)		
27	(1)		
	(2)		
28	(1)		
	(2)		
29	(1)		
	(2)		
30	(1)		
	(2)		
31	(1)		
	(2)		
32	(1)		
	(2)		
33	(1)		
	(2)		
34	(1)		
	(2)		
35	(1)		
	(2)		
36	(1)		
	(2)		
37	(1)		
	(2)		
38	(1)		
	(2)		
39	(1)		
	(2)		
40	(1)		
	(2)		
41	(1)		
	(2)		
42	(1)		
	(2)		
43	(1)		
	(2)		
44	(1)		
	(2)		
45	(1)		
	(2)		
46	(1)		
	(2)		
47	(1)		
	(2)		
48	(1)		
	(2)		
49	(1)		
	(2)		
50	(1)		
	(2)		
51	(1)		
	(2)		
52	(1)		
	(2)		
53	(1)		
	(2)		
54	(1)		
	(2)		
55	(1)		
	(2)		
56	(1)		
	(2)		
57	(1)		
	(2)		
58	(1)		
	(2)		
59	(1)		
	(2)		
60	(1)		
	(2)		
61	(1)		
	(2)		
62	(1)		
	(2)		
63	(1)		
	(2)		
64	(1)		
	(2)		
65	(1)		
	(2)		
66	(1)		
	(2)		
67	(1)		
	(2)		
68	(1)		
	(2)		
69	(1)		
	(2)		
70	(1)		
	(2)		
71	(1)		
	(2)		
72	(1)		
	(2)		
73	(1)		
	(2)		
74	(1)		
	(2)		
75	(1)		
	(2)		
76	(1)		
	(2)		
77	(1)		
	(2)		
78	(1)		
	(2)		
79	(1)		
	(2)		
80	(1)		
	(2)		
81	(1)		
	(2)		
82	(1)		
	(2)		
83	(1)		
	(2)		
84	(1)		
	(2)		
85	(1)		
	(2)		
86	(1)		
	(2)		
87	(1)		
	(2)		
88	(1)		
	(2)		
89	(1)		
	(2)		
90	(1)		
	(2)		
91	(1)		
	(2)		
92	(1)		
	(2)		
93	(1)		
	(2)		
94	(1)		
	(2)		
95	(1)		
	(2)		
96	(1)		
	(2)		
97	(1)		
	(2)		
98	(1)		
	(2)		
99	(1)		
	(2)		
100	(1)		
	(2)		



1. 次の文には、誤りがあります。この文について、あとの問いに答えなさい。

「A午後9時に、南西の空を見ると、満月が見えました。」

- (1) 下線Aの部分だけを変えて、正しい文を作るには、どのように変えたらよいですか。Aの部分にあてはまる言葉を答えなさい。
- (2) 下線Bの部分だけを変えて、正しい文を作るには、どのように変えたらよいですか。Bの部分にあてはまる言葉を答えなさい。
- (3) 下線Cの部分だけを変えて、正しい文を作るには、どのように変えたらよいですか。Cの部分にあてはまる言葉を答えなさい。
- (4) (3)で正しい文となったとき、月はどのような形・かたむきになっていましたと考えられますか。下の(例)にならって、解答题の図にかき込みなさい。



2. 5月10日、空を見上げると半月が見えました。図1はそのときの様子を表しています。あとの問いに答えなさい。

- (1) 半月が見えた方角はどの方角ですか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 西 イ 南西 ウ 南 エ 南東
- ア 午後3時 イ 午後6時 ウ 午前0時 エ 午前3時
- (3) 1時間後に空を見上げると、半月はどちらの方向に移動していますか。図1のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 - (4) 5月13日に、(2)と同時刻に月を見ると、月はどの方向に移動していますか。図1のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 - (5) 下の①、②の日には、月を見ると、どのような形になっていますか。次のア～オからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。



- ① 5月3日 ② 5月17日

ア 新月 イ 三日月 ウ 上弦の月 エ 満月 オ 下弦の月

- (6) 5月6日に、(2)と同時刻に月を見たとき、月はどのような形・かたむきになっていましたと考えられますか。大問1(4)の例にならって、解答题の図にかき込みなさい。

3. 図1は、北極の真上から見た月の動きを表したものです。あとの問いに答えなさい。

- (1) 月はア、イのどちらの向きに回転していますか。

- (2) C、Gの月をそれぞれ何といいますか。

- (3) Dの月が見えた日から、最初にHの月が見える日まで、約何日かかりますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 約7日 イ 約15日 ウ 約30日 エ 約60日

- (4) ある日、午後6時にEの月が見えました。

- ① Eの月が見えたのは、どの方角ですか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 東 イ 南東 ウ 南 エ 南西 オ 西

- ② Eの月は、その時どのような形に見えますか。次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

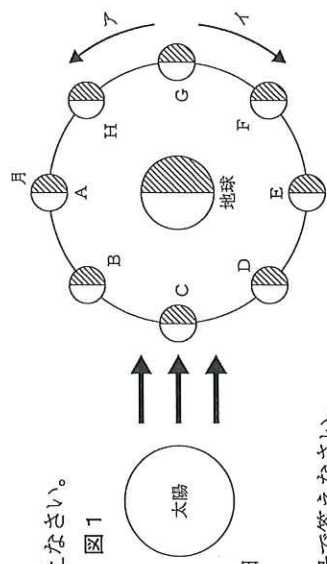


図1

- (5) 2021年5月26日に、日本では皆既月食を観測することができました。皆既月食が観測できるとき、月はどの位置にあると考えられますか。図1のA～Hから1つ選び、記号で答えなさい。

4. ある日の午後6時に星座早見を使って、東の空を観測したところ、夏の大三角が見られました。図1はそれをスケッチしたものです。あとの問いに答えなさい。

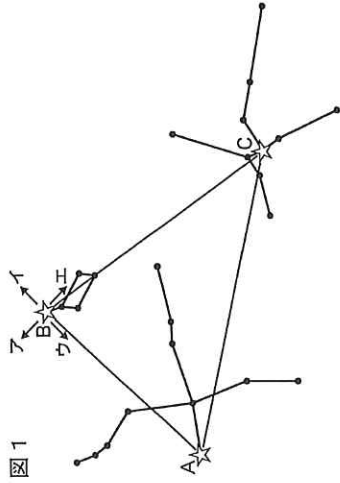


図1

図2

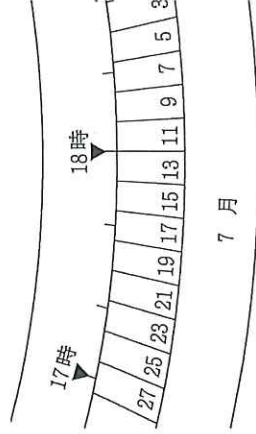
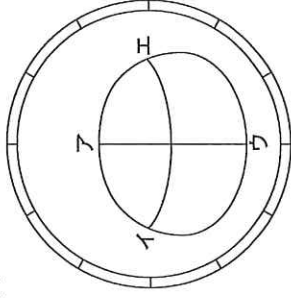


図3



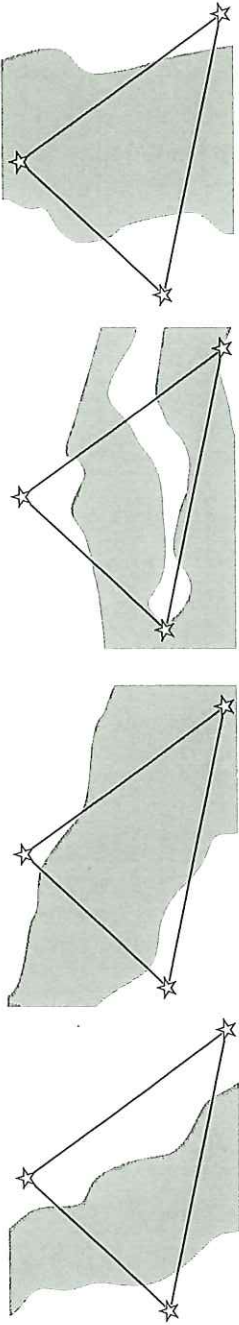
- (1) 図1のCの星は何という星座にふくまれていますか。星座名を答えなさい。
- (2) 図1のA～Cの星の名前をそれぞれ答えなさい。
- (3) Bの星はこの後、どの方向に動きますか。図1のA～Eから1つ選び、記号で答えなさい。
- (4) 図2は、観察するために星座早見を合わせた様子です。観察した日は何月何日ですか。
- (5) この日、星座早見はどの方向を下にして持って観測しますか。図3のA～Eから1つ選び、記号で答えなさい。
- (6) 図1には天の川が書き込まれていません。天の川が正しく書き込まれたスケッチはどれですか。次のA～Eから1つ選び、記号で答えなさい。

ア

イ

ウ

エ



5. 太郎君は、午後7時ごろに星座を観察しました。図は星座カードと、そのカードをはった観察用紙です。これについて、あとの問いに答えなさい。

- (1) 星座カード1、2の星座はそれぞれ何

といいますか。

- (2) 北極星について答えなさい。

- ① 星座カード2のA星とB星を結んだ延

長上に北極星があります。A星から北極

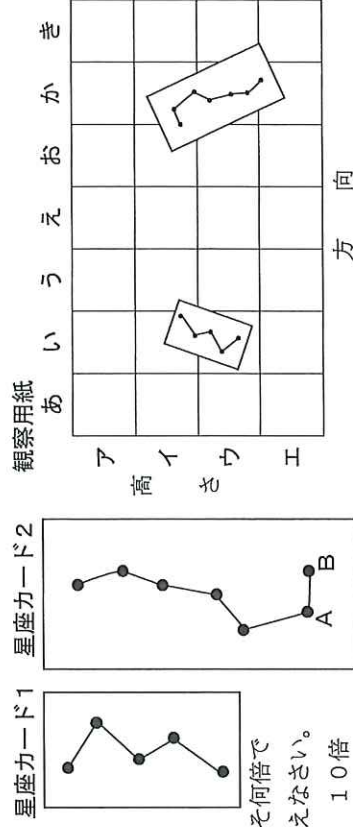
星までの距離は、A星とB星の距離のおよそ何倍で

すか。次のA～Eから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 3倍 イ 5倍 ウ 6倍 エ 10倍

- ② 観察用紙上で、北極星がある「ます」はどれですか。(ア)～(あ)のように、(高さ)～(方向)の順で答えなさい。

- (3) 同じ日の午後8時、再び観察して星座カードをはりました。星座カード1、2をはる位置はそれぞれどのように変化しましたか。解答用紙の図の中に、矢印を書き入れなさい。



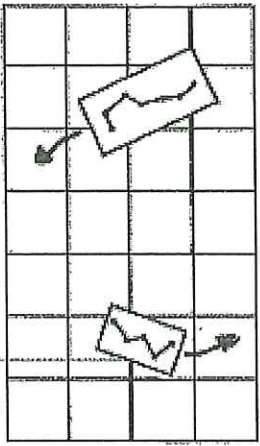
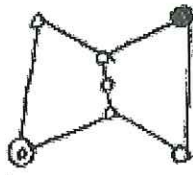
6. オリオン座が南の空に見えた様子を解答用紙にかき表しなさい。また、かき方のルールは以下の通りとします。

①赤色の星を◎、青色の星を●、その他の星を○で表す。

②星と星の間は実線(—)で結ぶ。

解答 用紙

(1)	午前3時
(2)	南東の空
(3)	上弦の月
(4)	
(1)	ウ
(2)	イ
(3)	エ
(4)	ウ
(5)	ア
(6)	エ
(1)	ア
(2)	新月
(3)	満月
(4)	イ
(5)	ウ
(6)	イ
(7)	エ

(1)	あし座
(2)	デネブ
(3)	ベガ
(4)	アルタイル
(5)	イ
(6)	7月12日
(7)	イ
(8)	ウ
(1)	【星座カード1】 カシオペア座
(2)	【星座カード2】 北斗七星(おぼく星座)
(3)	ウ
(4)	(ウ) - (エ)
(5)	
(6)	

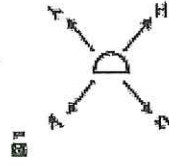


図1

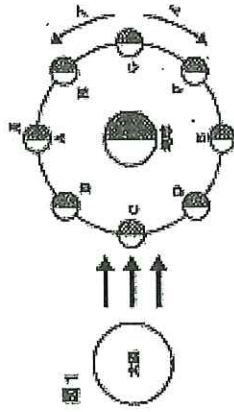


図1

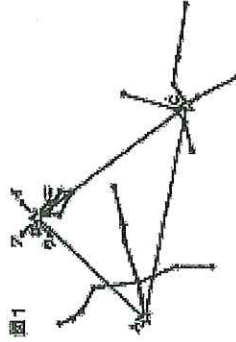


図1

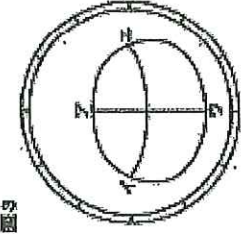


図1

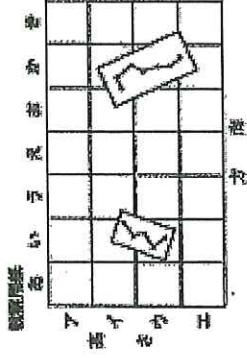
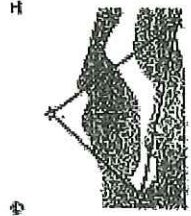
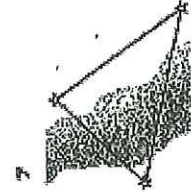


図1