

チャレンジシート① 学ぶ

単 元	年 組 番
4年 「星や月」	氏名

星の明るさや色

右の図のような星のまとまりを **せいざ** といいます。

星の **明るさ** や **色** にはちがいがあります。

星は、**明るい** じゆんに、1等星、2等星・・・というように分けられています。

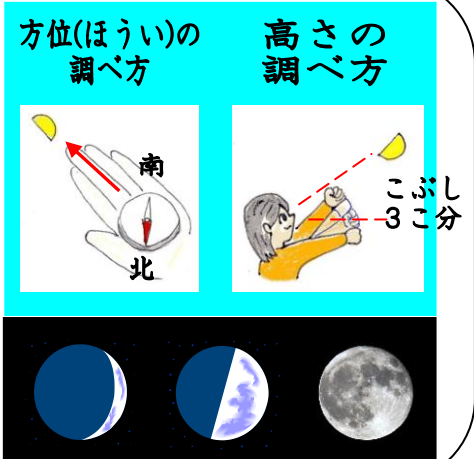


月の動き

月の位置(いち)は、月の見える **方位** と **高さ** で表します。

月は、日によって **形** がかわって見えます。

月は、太陽(たいよう)と同じように、**東** から **南** を通り **西** へ動きます。

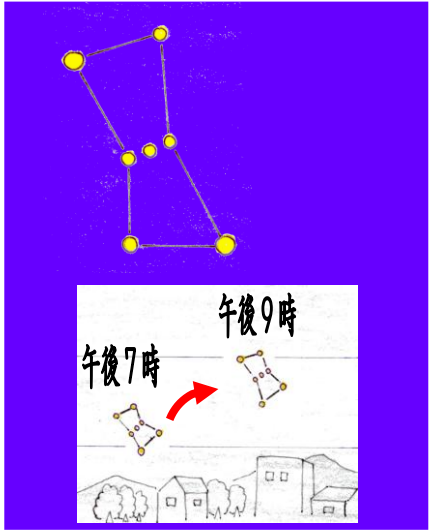


星の動き

右のせいざは、冬によく見えるせいざです。このせいざの名前は **オリオンざ** といいます。

このせいざを午後7時と午後9時にかんさつすると、星の見える位置(いち)と星の並び方はどうなるでしょう。正しいほうを、○でかこみましょう。

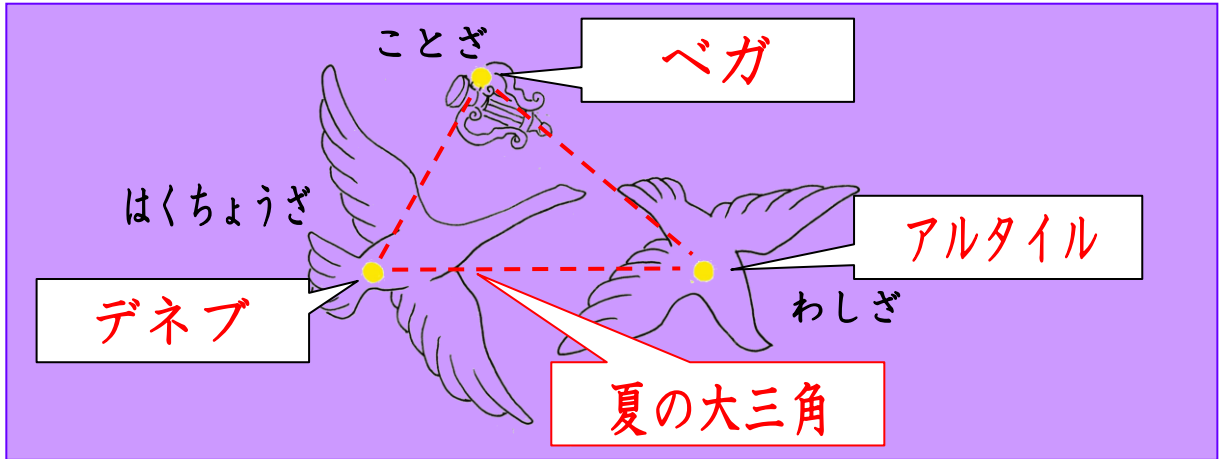
- 星の見える位置は ( **かわる** ) ・ かわらない ) 。
- 星の並び方は ( かわる ・ **かわらない** ) 。



チャレンジシート② きほん

単 元	年 組 番	8 問
4 年 「星や月」	氏名	

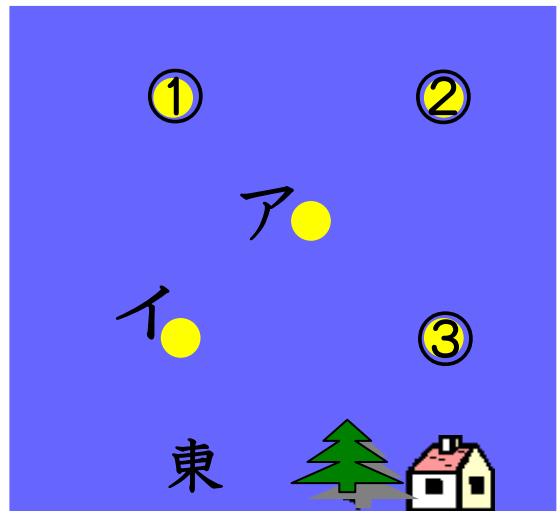
1 夏の夜空をかんさつしました。ことぎ、わしぎ、はくちょうぎにある1等星の名前をそれぞれかきましょう。また、その3つの星をむすんだ三角形を何というか、かきましょう。



2 ある日の午後7時と午後8時に、東の空でかんさつした月の位置(いち)をきろくしました。

(1) 午後7時に見えた月は、アとイのどちらでしょう。

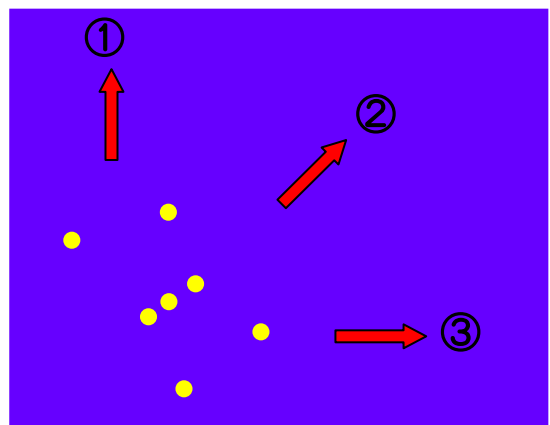
(2) このあと、午後9時ごろの月は、図の①～③のうちどこに見えるでしょう。



3 冬のある日、午後7時に、東の空にオリオンぎを見つけました。

(1) このあと、午後9時ごろにかんさつすると、図の①～③のどの方向に動いて見えますか。

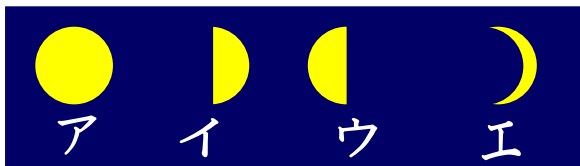
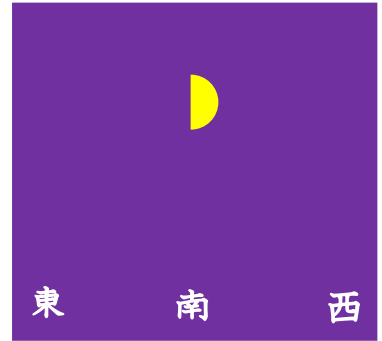
(2) そのとき星の並び方はかわりますか。  
( かわる ・ かわらない )



チャレンジシート③ ジャンプ

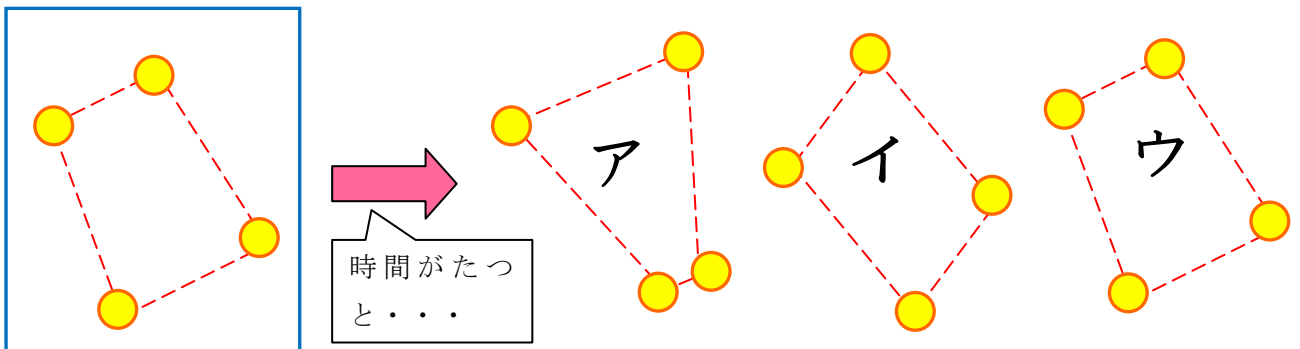
単 元	年 組 番	4 問
4 年 「星や月」	氏名	

1 ある夜、空を見ると、右のような月が出ていました。この日から7日後に、もういちど月をかんさつすると、下のア～エのうち、どの形に見えますか。



ア

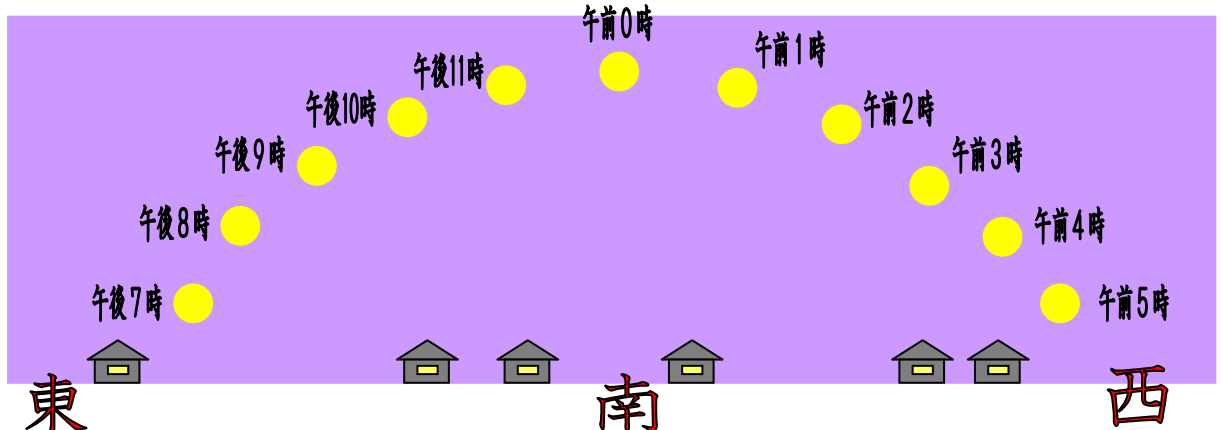
2 下の図の □ 内のような4つの星の動きをかんさつしました。時間がたったとき、4つの星のようすは、ア～ウのどれですか。また、その理由も答えましょう。



記号 理由

答え **ウ** 時間がたってても星の並び方はかわらないから。など

3 下の図は、満月(まんげつ)の動きをきろくしたものです。満月の動きを、太陽の動きとくらべて、せつめいしましょう。



せつめい 満月は太陽と同じように東からのぼって南の高い空を通過して西の方にしずむ。など