

2014福島っ子スプリングキャンプ

うちゅうワールド

3がつ31にち ごご 7じ から

ほしをみるまえの おはなし

- あいさつ
- しりょう の みかた
- ぼうえんきょう の のぞきかた
- ぐるーぷ に わかれて みます。

くばる「しりょう」について おもて

ふくしま 2014福島っ子スプリングキャンプ 宇宙ワールド

にしぞらを見る
ときはこちらを
したにして。

きょう、ゆうがたのみえかた

2014年3月31日
午後8時ころ
作図:長谷部

青:星座の名前
緑:星の名前
黒:目印の形

～今日の星空～

北斗七星ひしゃくの柄の曲がりをおぼしていき、オレンジ色のアークツールズ、青白のスピカにとどきます。スピカは「カシオペヤ座」にあります。

みどころなど

西には「オリオン」がかがみ、夕暮れに最初に見える一番星は木星です。このあたりには明るい1等星が7個もあってとてもぎやかです。

NPO 法人東亜天文学会 会員 名古屋支部 (<http://zetta.jp/nagoya/>) 長谷部 孝男

うら

しし座について

星は、暗い夜に方角を知るための目印になります。覚え易くするために、動物などの形にしました。北斗七星のひしゃくから南の方に、ハテナマークが裏返ったように並んだ星があります。

せいざについて

しし座の頭に「ししざ」のつけかた。左は胴体です。「しし」はライオンのことです。

せいざについて

「ししざ」のつけかた

北斗七星からこちらの方に

ナデハ (?の逆)

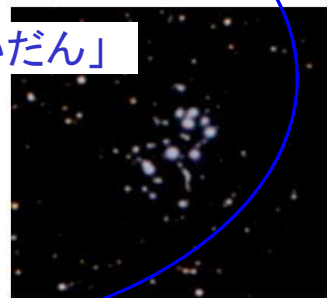
おうし座の星団「プレアデス」

「オリオン」の右「おうしざ」と「せいだん」

「おうし」は、おろし。

牛の肩にボウっとした星の集まりがあります。「プレアデス」星団です。

昔は「スバル」といいました。双眼鏡で見るととてもきれいです。



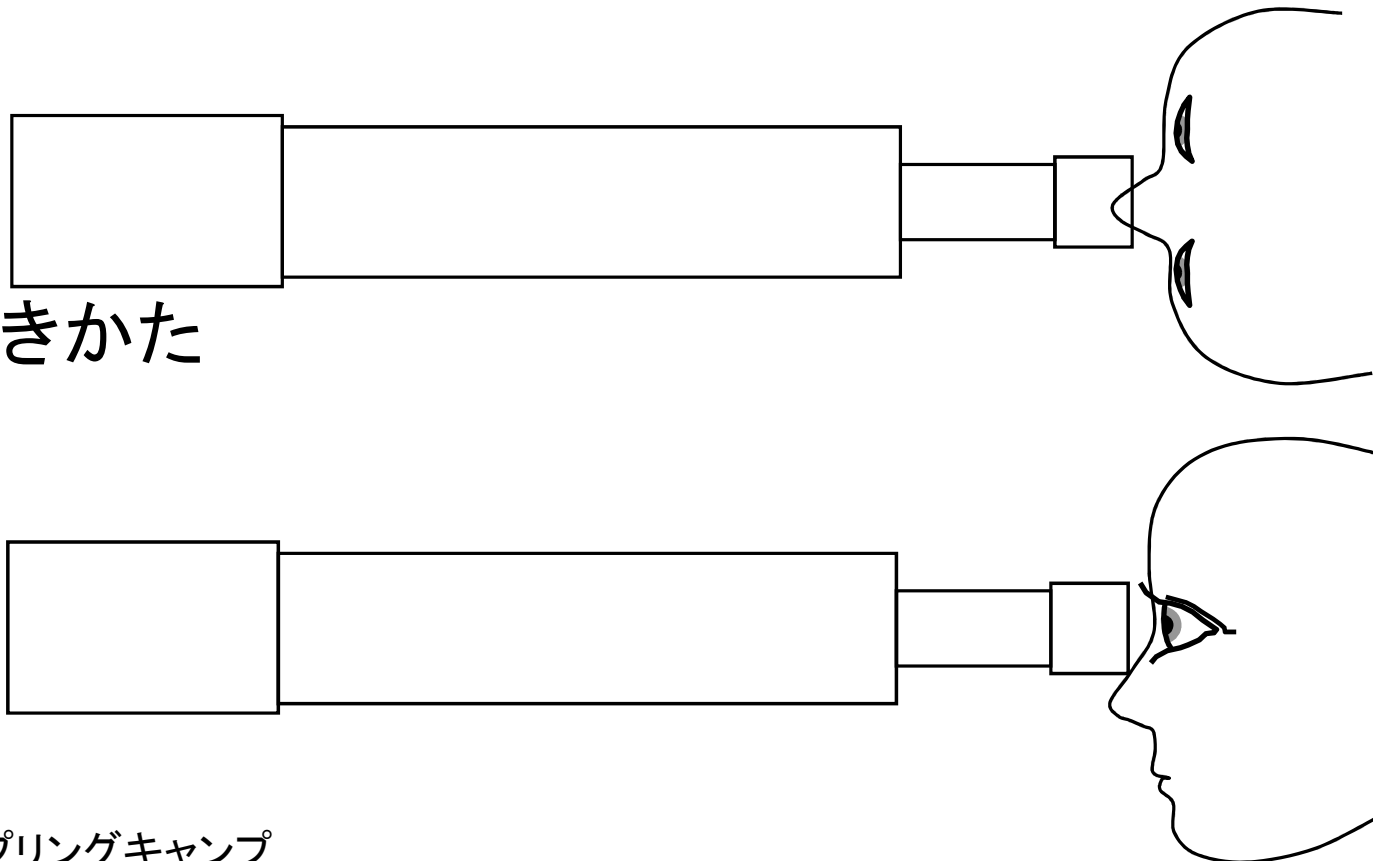
ぼうえんきょう で てんたい を みるとき

じゅんばんに、こうたいで みてください。

つぎの じゅん になったら、

かかりのひとの せつめいを きいていてください。

のぞきかた

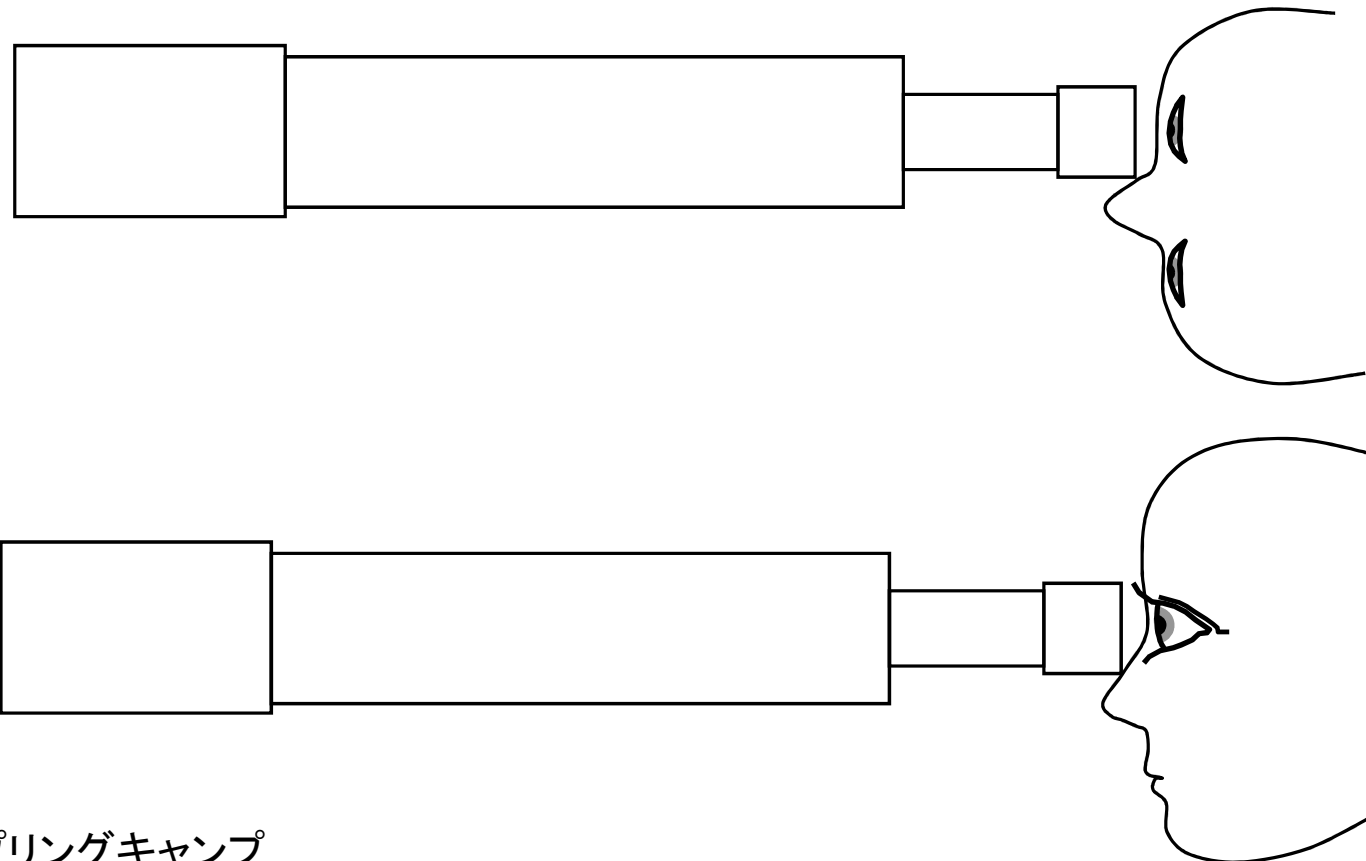


ぼうえんきょう で てんたい を みるとき

じゅんばんに、こうたいで みてください。

つぎの じゅん になったら、

かかりのひとの せつめいを きいていてください。





2014福島っ子スプリングキャンプ



2014福島っ子スプリングキャンプ



2014福島っ子スプリングキャンプ

のぞく ところ

ぼうえんきょう に
つかまらないで



そとに でて じっさいの ほしを みよう

4つの ぐるーぷ、A・B・C・Dに わかれます。

A: } さきに そとで ほしをみます。
B: } そとでは AとBで わかれています。

C: } さいしょは へやで
D: } ほしの はなしなどを ききます。

ふくしま こ す ぷ り ん ぐ き ゃ ん ぷ う ち ゆ う わ ー る ど
2014福島っ子スプリングキャンプ 宇宙ワールド

ほし の

はなし



えぬぴーおーほうじん どうあてんもんがっがい なごやしはせべたかお
NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部 長谷部 孝男

つき の もよう



つきのもよう



月についてちょっと詳しくなろう一月の模様

NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部

つきのもよう



月についてちょっと詳しくなろう一月の模様

NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部

つきのもよう



月についてちょっと詳しくなろう一月の模様

NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部

つきのもよう



月についてちょっと詳しくなろう一月の模様

NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部

つきのもよう



月についてちょっと詳しくなろう一月の模様

NPO法人 東亜天文学会 名古屋支部

そうがんきょう で みる

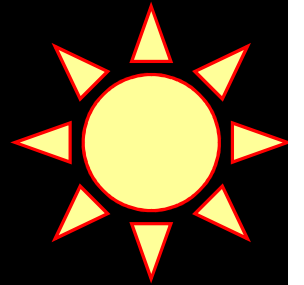


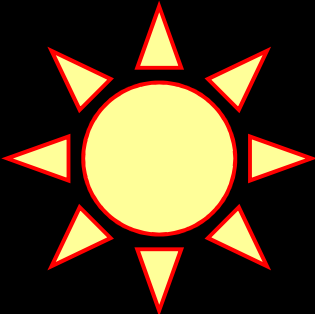
め で みた ようす



そうがんきょう では これくらい みえるよ
(しっかり ささえて みよう)





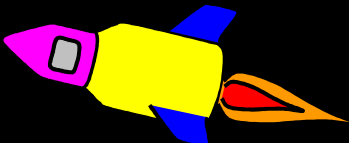


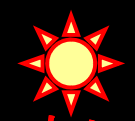
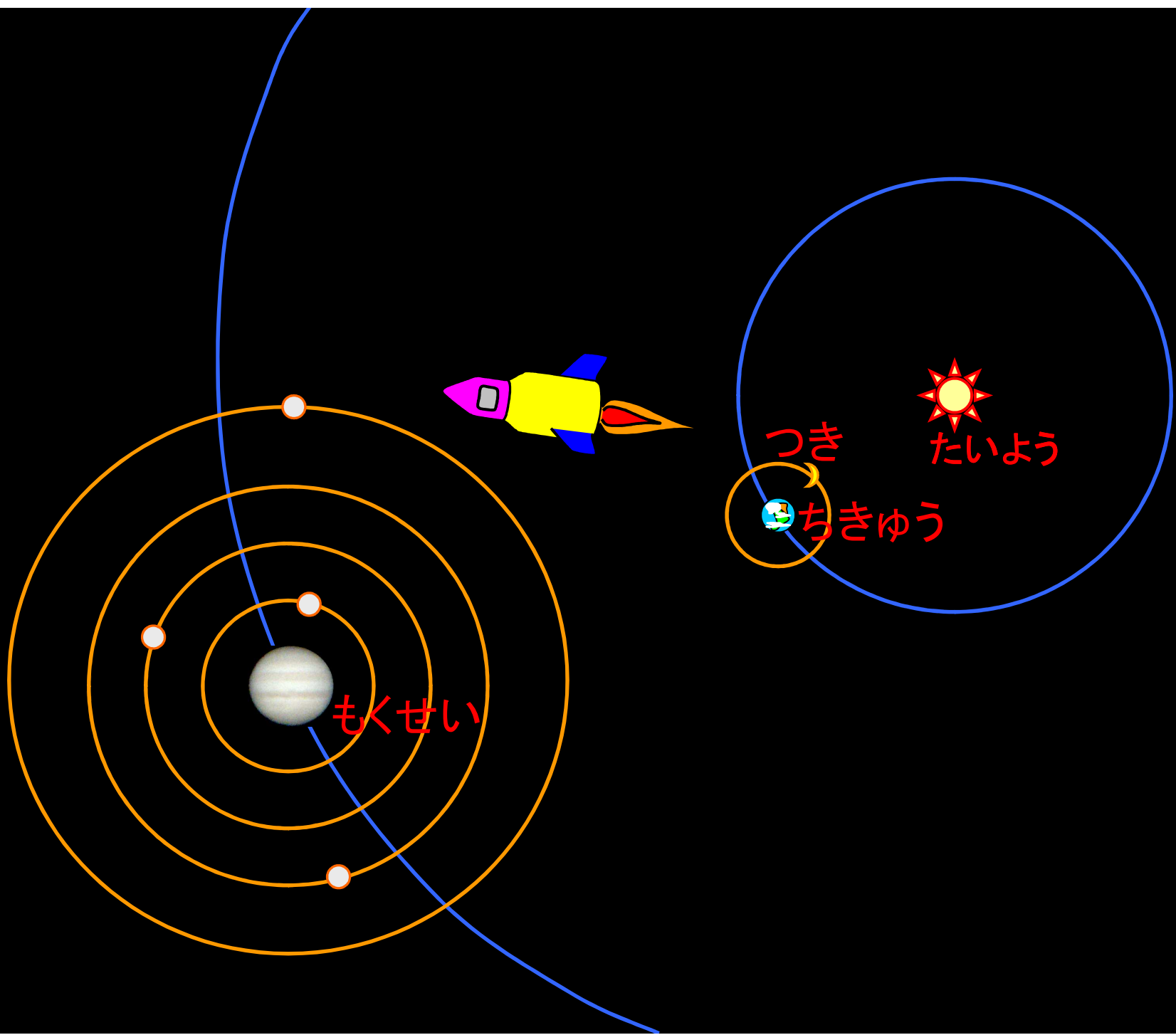
たいよう

つき



ちきゅう





たいよう

つき

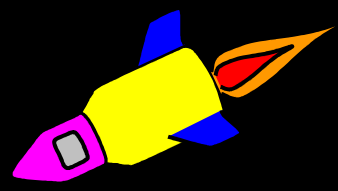


ちきゅう



もくせい


たひよう



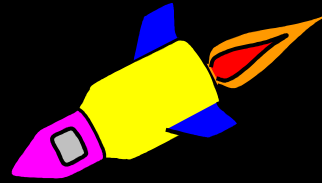

となりの ほし



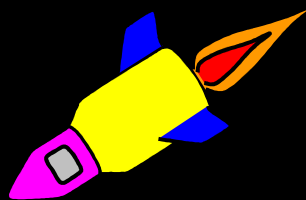
★
たひよう



となりの ほし



たいよう

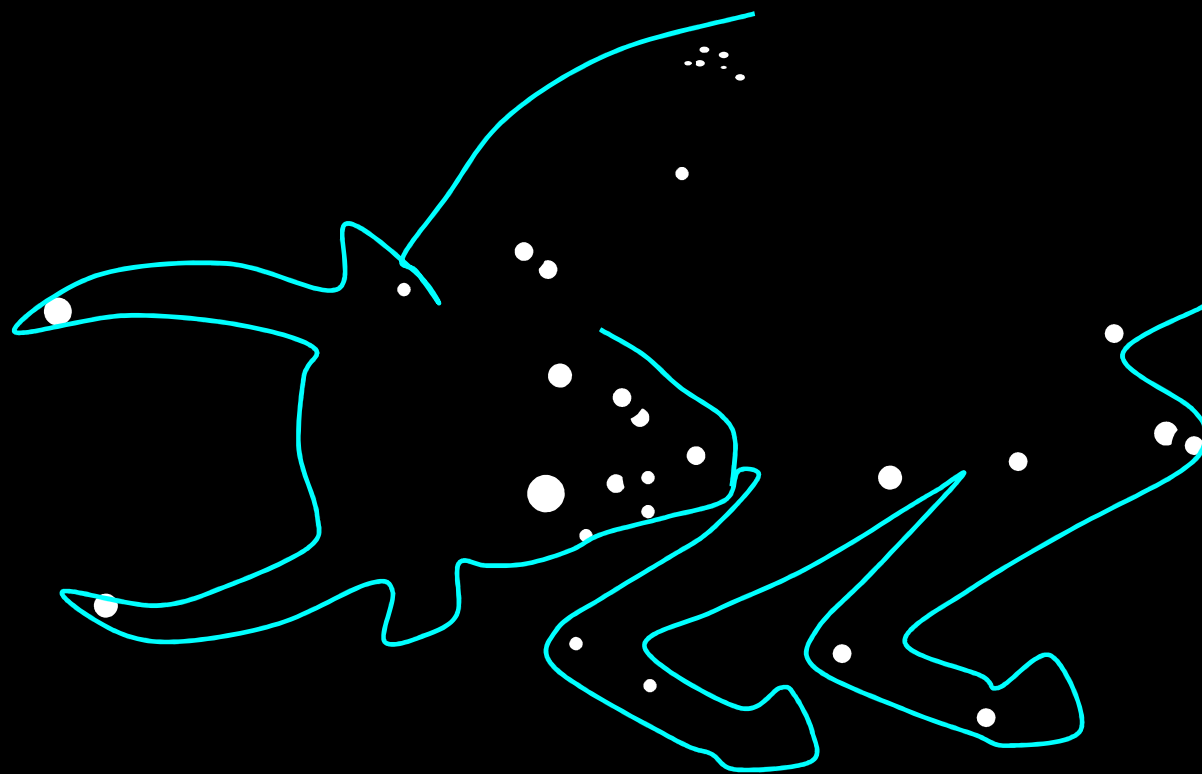


せいだん





せいざ



おうし

せいざ



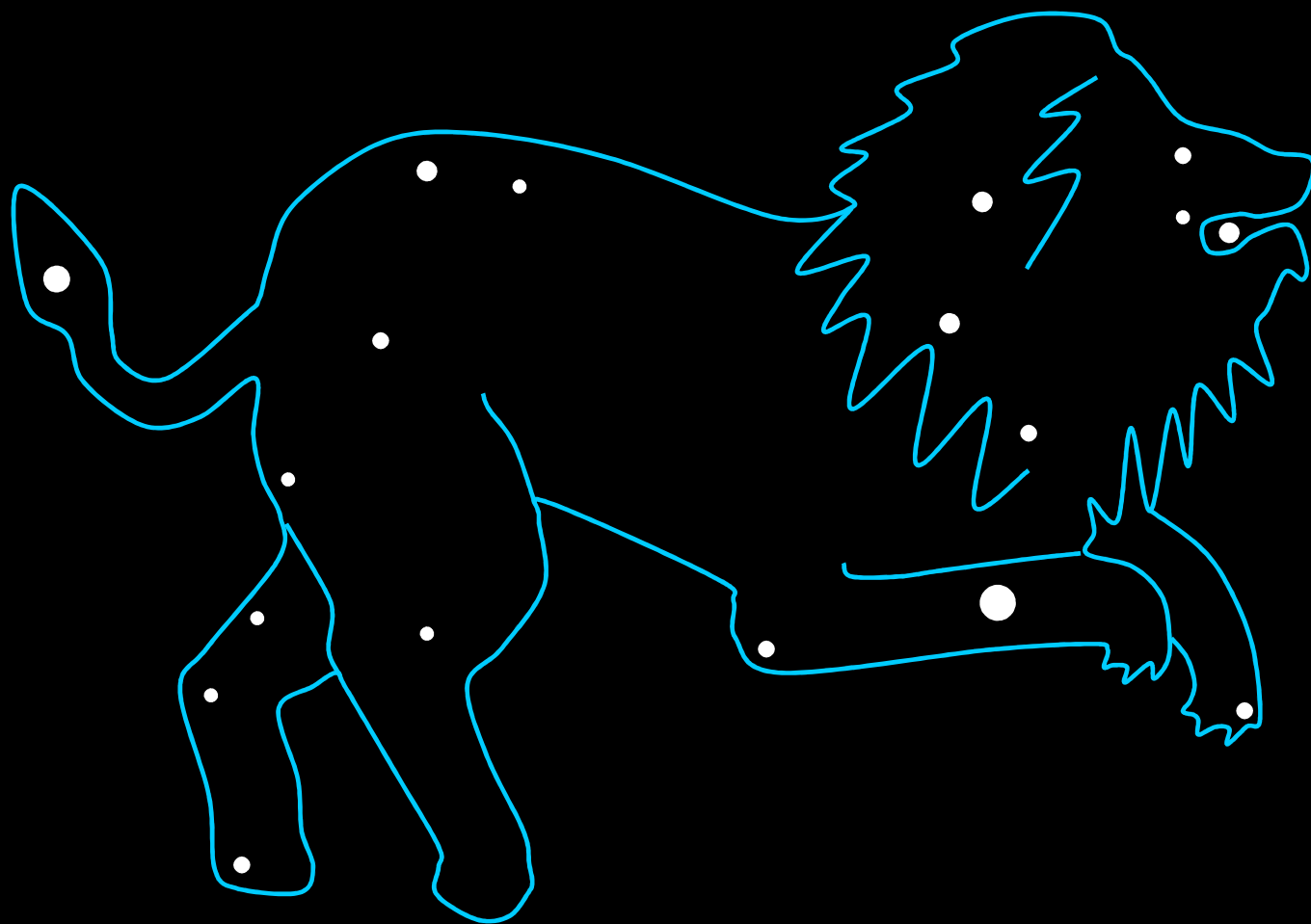
オリオン

せいざ



な・て・は

せいざ



しし

せいざ



ししざ の おおがま

「もくせい」を かんさつ しよう



2014福島っ子スプリングキャンプ

「もくせい」を かんさつ しよう

ぼうえんきょう を つかうと ふつうのほしとは ちがって、

- ・ ほんたいは てん ではなく、まるくみえます。
- ・ よこには「もくせい」のまわりをまわる「えいせい」がみえます。

もっとよくみると、

- ・ ほんたいは まんまるではなく、すこしよこながです。
- ・ 「えいせい」は みんな おなじ あかるさではない ことがわかります。

もくせいほんたいに「しまもよう」がみえますか？

- ・ なんぼんみえましたか？
- ・ ばしょによって、ふとい ほそい、こい うすい がわかりますか？