

星のスケッチから 時こくの 順を 考えよう

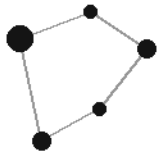
小4/月と星 星の 動き方と ならび方を、図で 使おう

なまえ _____

ひづけ _____

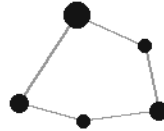
ある 夜、南の 空に 向いて、同じ 星の 集まりを 3時間おきに 3回 スケッチしました（星の 集まりは れい です）。
ア・イ・ウ は その 3まいですが、かいた 順に ならん で いま せん。大きい 丸ほど 明るい 星です。

ア



東 南 西

イ



東 南 西

ウ



東 南 西

(1) ア・イ・ウ を、かいた 順に ならべ まし ょう。

 → →

(2) ウ は 午後6時 に かき まし た。ア と イ は 何時 に かき まし たか。

ア

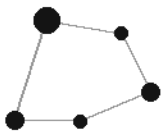
イ

(3) 下の エ〜キ は、ア の 星の 集まりを 同じ 夜に かいた スケッチの つもり です。

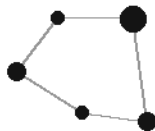
同じ 星の 集まりと して おかしい もの（星の ならび方 が ちがう もの）を 2つ えらび まし ょう。

左右が はんたいに なった もの（うらがえし）は、ならび方 が ちが い ま す。

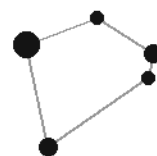
エ



オ



カ



キ



おかしい もの



星のスケッチから 時こくの 順を 考えよう【こたえ】

なまえ

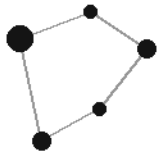
小4/月と星 星の 動き方と ならび方を、図で 使おう

ひづけ

ある 夜、南の 空に 向いて、同じ 星の 集まりを 3時間おきに 3回 スケッチしました（星の 集まりは れい です）。
ア・イ・ウ は その 3まい ですが、かいた 順に ならんで いません。大きい 丸ほど 明るい 星です。

ア

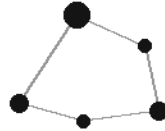
午後9時



東 南 西

イ

午前0時



東 南 西

ウ

午後6時



東 南 西

(1) ア・イ・ウ を、かいた 順に ならべましょう。

ウ

→

ア

→

イ

南を 向くと 東は 左。星は 東→南の 高い ところ→西 と 動くので ウ（東）→ア（南）→イ（西）。

(2) ウ は 午後6時 に かきました。ア と イ は 何時に かきましたか。

ア

午後9時

イ

午前0時

イは「夜中の12時」も正解。

(3) 下の エ〜キ は、ア の 星の 集まりを 同じ 夜に かいた スケッチの つもりです。

同じ 星の 集まりとして おかしい もの（星の ならび方が ちがう もの）を 2つ えらびましょう。

左右が はんたいに なった もの（うらがえし）は、ならび方が ちがいます。

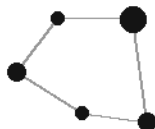
エ

○



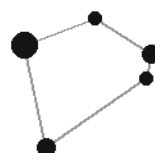
オ

×（左右が 反対）



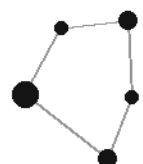
カ

×（星が 1つ ずれている）



キ

○



おかしい もの

オ

カ

時こくが 変わると 位置や かたむきは 変わるが、星どうしの ならび方は 変わらない。