第3回 星座の観察

なまえ

学習日　　月　　日

得点　　／100点

1　夜空の星をよく観察すると，星が動いて見えることがわかります。次の図の①は北の空，②～④は南・東・西のいずれかの空の星の動きを表しており，北の空の星は，★を中心に反時計回り，北以外の空の星は，東から西にかけて，大きく円をえがくように時計回りに動いて見えます。あとの問いに答えなさい。

（50点）

①

②

③

④

1　①の★はほかの星とちがい，動かないように見えます。この星の名前を書きなさい。（10点）

（　　）

2　②～④は，どの方角の空の星の動きを表していますか。「南」・「東」・「西」のいずれかをそれぞれ書きなさい。（各10点）

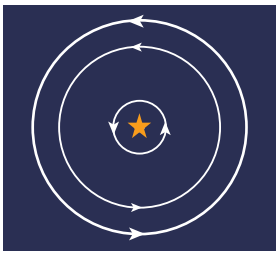
②（　　）　③（　　）　④（　　）

3　②では，星はどの向きに動いて見えますか。図の**ア**・**イ**のどちらかを選び，記号を書きなさい。（10点）

（　　）

2　図1は，北の空の星のようすを表しています。北の空の星は，★を中心に反時計回りに動いて見えます。あとの問いに答えなさい。（50点）

図1



1　北の空の星は，1日にほぼ1周，つまり24時間で約360°動きます。このことから，星は1時間で約何°動くと考えられますか。数を書きなさい。（10点）

約（　　）°

つぎのプリントにつづく ➡

Z会 × ちびむすドリル

考える楽しさを体験しよう！

かっこいい小学生になろう

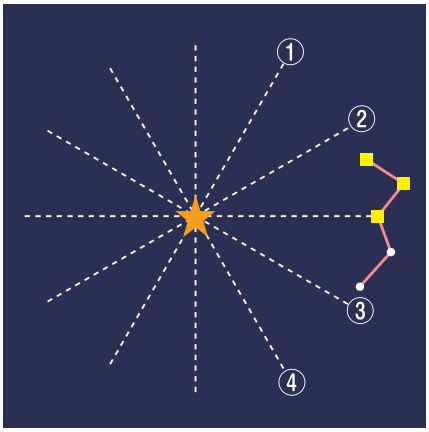
くわしくはこちら！

Z会の本

2 図２の位置にあったカシオペア座を２時間後に観察すると，どこにありますか。図２の①～④の中から１つ選び，番号を書きなさい。（15点）

（　　）

図２



3 同じ時刻で観察すると，北の空の星は，１年にほぼ１周，つまり12か月で約360°動きます。このことから，星は，１か月で約何°動くと考えられますか。次の**ア**～**エ**の中から１つ選び，記号を書きなさい。（10点）

ア　約10°　　**イ**　約30°　　**ウ**　約60°　　**エ**　約90°

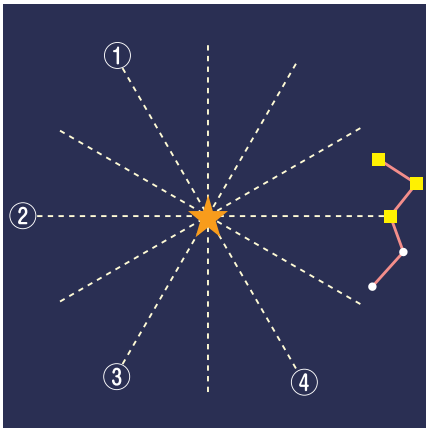
（　　）

じっさいは１か月の日数はいろいろだけれど，どの月も日数が同じだと考えて計算してね。

4 図３の位置にあったカシオペア座を６か月後の同じ時刻に観察すると，どこにありますか。図３の①～④の中から１つ選び，番号を書きなさい。（15点）

（　　）

図３



知っていたら かっこいい！ **北極星は今日も光っているのかな？**

夜空に光る星たちは，地球からはるか遠くはなれた場所にあります。そのため，星が出した光は，長い時間かけて地球にとどきます。たとえば北極星は，地球から約3800兆kmはなれており，光がとどくのに約430年もかかります。北極星が今日出した光が地球にとどくのは430年後なので，それをわたしたちが見とどけるのは，むずかしそうですね。

Z会 × ちびむすドリル

考える楽しさを体験しよう！

かっこいい小学生になろう

くわしくはこちら！

Z会の本