中3 理科 ノート こたえ　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 8 宇宙の広がり(恒星と銀河系)

＿＿＿月＿＿＿日

今日の問い

宇宙は、どのくらい広いのだろう。

左の問いに答えるつもりで、右のノートの下線に語句を書こう。図の □ にも名前を書こう。

1 夜空の星は、どんな天体か。

自ら光る天体

太陽のように自ら光を出す天体を［1 恒星］という。地球にもっとも近い恒星は［2 太陽］である。

2 星までの距離は、どう表すか。

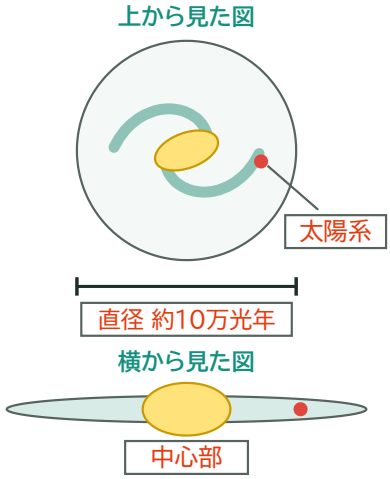
光が1年で進む距離

光が1年間に進む距離を1［3 光年］として、遠い星までの距離を表す。光年は［4 距離］の単位で、1光年は約［5 9兆4600億］km。太陽の光は約［6 8分］で地球に届く。

3 太陽系は、どんな集団の中にあるか。

銀河系

太陽系は、約［7 2000億］個の恒星が集まった［8 銀河系］にあり、直径は約［9 10万光年］。夜空の［10 天の川］は、銀河系を内側から見たもの。



4 銀河系の外には、何があるか。

銀河

銀河系のような恒星などの大きな集団を［11 銀河］といい、宇宙には［12 無数］にある。

まとめ　今日の問いに答えよう。「光年」「銀河系」の2語を使って、2文で書きなさい。

（例）光年は光が1年間に進む距離で、遠い恒星までの距離を表すのに使われる。太陽系は約2000億個の恒星が集まった銀河系にあり、宇宙には銀河系のような銀河が無数にある。

ちりつもドリル 学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。