中3 理科 問題 こたえ　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

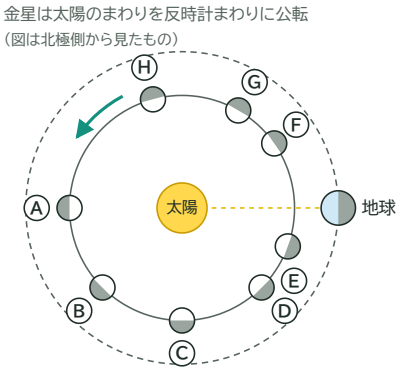
# 地球 6 金星の見え方

＿＿＿月＿＿＿日

## 1 金星の位置と見える時間

知識

右の図は、太陽・金星・地球の位置を、北極側から見たものである。金星の位置をA～Hで表している。




(1) 夕方の西の空に見える(よいの明星)位置を、B～Hからすべて選びなさい。
B・C・D・E

(2) 明け方の東の空に見える(明けの明星)位置を、B～Hからすべて選びなさい。
F・G・H

(3) 地球から見て、金星が最も大きく見える位置　E

(4) Dの位置の金星が見えるのは、夕方か明け方か。　夕方

## 2 金星の形

読み取り

右のア～エは、金星を日本で見たときの形と大きさである。大きさは、地球からの距離による実際の比で表している。




(1) Aの位置の金星　イ

(2) Cの位置の金星　ウ

(3) Eの位置の金星　ア

(4) Fの位置の金星　エ

## 3 金星の見え方の考察

実験・考察

(1) 金星が真夜中の空に見えないのは、なぜか。
地球より内側を公転していて、太陽と反対側にこないから。

(2) 金星が満ち欠けして見えるのは、なぜか。
地球から見て、金星の光っている側の見える部分が位置によって変わるから。

(3) 金星が細い形に見えるとき、地球から金星までの距離は近いか、遠いか。　近い


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。