

- [1] 次の問い合わせに答えなさい。 [1点×54問=54点]
- (1) 力の大きさ [N] ×力の向きに動いた距離 [m] で表されるものを何というか。
- (2) 机の上に置いた物体の重力とつり合う、机の面から垂直に受ける力を何というか。
- (3) 力の大きさの単位で、約 100g の物体にはたらく重力の大きさはいくらか。
- (4) 水中に直方体の物体を沈めたとき、上面にはたらく水圧と下面にはたらく水圧の差を何といふか。
- (5) 2 つの力を合成したときの力や、力を分解するときのもとの方は、平行四辺形の何にあたるか。
- (6) ある区間を一定の速さで走ったとみなしたときの速さを何といふか。
- (7) 位置エネルギーと運動エネルギーは互いに移り変わるが、摩擦や空気抵抗がないときその和が一定に保たれることを何といふか。
- (8) 力の 3 つの要素とは、力のはたらく点（作用点）、力の大きさともう 1 つは何か。
- (9) 一定の時間にどれだけの仕事をするかという割合を何といふか。
- (10) 物体に外から力がはたらかないかぎり、運動のようすを変えずに、その運動の状態を続けようとする性質を何といふか。
- (11) 光電池に光を当てたら、電圧を生じて導線に電流が流れた。このとき、何エネルギーから何エネルギーに変換したか。
- (12) 力がはたらくのは、物体を支える、物体の運動のようすを変える、のほかに、もう 1 つは物体の何を変えるときか。
- (13) 水の圧力はどの向きにはたらいているか。
- (14) 水中に直方体の物体を沈めたとき、上面にはたらく水圧と下面にはたらく水圧ではどちらが大きいか。
- (15) 記録タイマーの打点間隔が広がっていく運動は、速さがどうなる運動か。
- (16) 変形した物体がもともどろうとする力を何といふか。
- (17) 高いところほど、速い運動ほど、質量が大きいほど物体のもっているエネルギーの大きさはどうなるか。
- (18) 物体を面の上に置き、物体を動かしたとき、物体を動かそうとする向きとは逆向きにはたらく力を何といふか。
- (19) 地球をとりまく空気の重さによる圧力を何といふか。
- (20) エネルギーが移り変わる前後で、エネルギー全体の量が一定に保たれることを何といふか。
- (21) 水中で、水の重さによる圧力を何といふか。
- (22) 位置エネルギーと運動エネルギーの和を何といふか。
- (23) 運動している物体がもっているエネルギーを何といふか。
- (24) 力を矢印で表したとき、矢印の根元の点で、力のはたらいている点を何といふか。
- (25) 1 つの力を 2 つに分解したときのそれぞれの力を、はじめの 1 つの力の何といふか。
- (26) ばねののびは、ばねに加わる力の大きさに比例するという関係を何といふか。
- (27) 地球が物体を地球の中心に向かって引っ張ろうとする力を何といふか。
- (28) 物体に力を加えると物体から力を受けるが、このとき、物体に加えた力と物体から受ける力にはどのような関係があるか。
- (29) 磁石の同じ極どうしが反発する力と引き合う力をまとめて何といふか。
- (30) 場所が変わっても変化しない、物質そのものの量を何といふか。
- (31) 斜面の傾きを大きくしていき  $90^\circ$  になると、物体は地面に向かって垂直に落ちていくが、このときの運動を何といふか。

- (32) (力の大きさ [N] /力を受ける面積 [ $m^2$ ])で表され、単位を Pa で表すものは何か。
- (33) 斜面を下る台車の斜面方向にはたらいている力は、大きくなる力、小さくなる力、一定の大きさの力のどれか。
- (34) 一直線上を動く運動で、力がはたらかない場合や、はたらいている力がつり合っている場合にみられる運動を何というか。
- (35) ごく短い時間に移動した距離をその時間で割って求めた速さで、スピードメーターが示す速さを何というか。
- (36) 力を矢印で表したとき、矢印の長さは何を示すか。
- (37) 速さがおそくなる運動では、物体にどのような向きの力がはたらいているか。
- (38) 2つの力を合成したときの力を何というか。
- (39) 単位時間当たりに物体が移動する距離で表すものは何か。
- (40) 1つの物体に 2つの力がはたらいていて物体が動かないとき、これらの力の関係を何というか。
- (41) 加熱された水の密度が小さくなつて上へ移動し、上にある冷たい水と入れかわるように、循環して熱が伝わる現象を何というか。
- (42) 斜面を下る台車の運動は、速さがどうなる運動か。
- (43) 記録タイマーの打点間隔が一定になつている運動は、速さがどうなつてている運動か。
- (44) 力がはたらかないかぎり、静止している物体は静止し続け、動いている物体は等速直線運動を続けるという法則とは何か。
- (45) 斜面の角度を大きくすると、斜面を下る台車の速さの変化はどうなるか。
- (46) 物体に力を加えると物体から力を受ける。このとき、物体に加える力と物体から受ける力をそれぞれ何というか。
- (47) 2つの力がつり合うときの 3つの条件とは何か。
- (48) 接触しているときの熱が、温度の高いほうから低いほうへ移動するような熱の伝わり方を何というか。
- (49) 道具を使うと力は小さくなるが、力をはたらかせる距離が大きくなり、結果として仕事の大きさが変わらないことを何というか。
- (50) 物体にはたらく重力の大きさのことを何というか。
- (51) 等速直線運動では、移動距離と時間にはどのような関係があるか。
- (52) たき火などのように、離れたところでも温まるような熱の伝わり方を何というか。
- (53) 同じ大きさの力がはたらいているとき、面積が小さいほど、圧力はどうなるか。
- (54) 高いところにある物体がもつてゐるエネルギーを何というか。

[1] 次の問に答えなさい。

[1 点 × 63 問 = 63 点]

- (1) 太陽の表面にある、黒いしみのように見える部分を何というか。
- (2) 太陽、地球、月がこの順で一直線に並んだときに、月が地球のかけに入る現象を何というか。
- (3) 太陽の表面の温度はおよそ何°Cか。
- (4) 月が太陽と同じ方向にあり、1日中見ることができないときの月を何というか。
- (5) 太陽の動く速さは1日のうちでどのようになつていてるか。
- (6) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、春分の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。
- (7) 地球の自転の向きは、北極星の方向から見て、時計の針の進む向きと同じか、逆か。

- (8) 透明半球を固定して、太陽の 1 日の動きを調べるとき、太陽の位置を記録するペン先の影をどこに合わせるか。
- (9) 太陽や星座をつくる星のように、みずから光を出してかがやいている星を何というか。
- (10) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、冬至の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。
- (11) 太陽と同じ方向にある月が動いて、夕方、西の空に大きく欠けて見える月を何というか。
- (12) 北極星を観測した場所の緯度が北緯  $x^\circ$  のとき、北緯  $x^\circ$  での北極星の高度は何度か。
- (13) 天球で、観察者の頭の真上を何というか。
- (14) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、夏至の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。
- (15) 天球に散りばめられた星や太陽などの天体が、1日に1回地球のまわりを回るように見える動きを何というか。
- (16) 星が反時計回りに動いて見えるのは、東西南北のどの空か。
- (17) 太陽の南中高度がもっとも低くなる日を何というか。
- (18) 透明半球に記録した太陽の 1 日の動きを結んだ線を西のふちまでのばしたところは何を示すか。
- (19) 月が地球のまわりを回っていることを何というか。
- (20) 太陽（天体）が真南にくることを何というか。また、このときの高度を何というか。
- (21) 太陽の表面にのびる濃い高温のガスを何というか。
- (22) 地球が地軸を軸として、西から東へ1日1回回転していることを何というか。
- (23) 火星と木星の間を公転している多くの小さな天体を何というか。
- (24) 地球が太陽を中心として、そのまわりを1年の周期で回っている運動のことを何というか。
- (25) 表面が岩石でできていて、密度が大きい惑星は、地球型惑星と木星型惑星のどちらか。
- (26) 太陽の外側に広がる高温で希薄なガスで、皆既日食のときに見られるものを何というか。
- (27) 星が右下がりに動いて見えるのは、東西南北のどの空か。
- (28) 地球の公転の向きは、北極側から見て、時計の針の進む向きと同じか、逆か。
- (29) 季節とともに見える星座が変わっていくのは、地球の何という運動によるものか。
- (30) 太陽や星の見かけの動きである日周運動は、何が原因で起こるか。
- (31) 太陽の黒点の温度はおよそ何°Cか。
- (32) 明けの明星は、いつごろ、どの方位の空に見えるか。
- (33) 月が太陽の方向と反対にあり、太陽—地球—月と並んだときに見える月を何というか。
- (34) 黒点が移動することから、太陽が何を行うことがわかるか。
- (35) 月は、クレーターなどをふくめその模様がはっきり見える。その理由は何か。
- (36) 地球の北極と南極を結んだ軸を何というか。
- (37) 日没直後の月を毎日観察すると、少しずつ形が変化しているように見える。このことを何というか。
- (38) 太陽の南中高度がもっとも高くなる日を何というか。
- (39) 太陽が真東からのぼり、真西に沈む日を何というか。
- (40) 決まった時刻に見える星座は、1日に約何度ずつどちらへ動いているか。
- (41) 太陽を中心として、そのまわりを公転しているいろいろな天体の集まりを何というか。

- (42) 天体望遠鏡で太陽を観察するとき、ファインダーのキャップはどうしておくか。
- (43) 日没直後の月を毎日同じ時刻に観察すると、少しずつ移動して見える。東と西のどちらの方へ動いて見えるか。
- (44) 地球よりも内側を公転する惑星は何と何か。
- (45) 地球から見ると、太陽が天球上の星座の間を動いていくように見えるが、この太陽の動く道すじを何というか。
- (46) 天体望遠鏡で太陽を観察するとき、太陽が投影板からはずれていく方向をどの方位とするか。
- (47) 太陽系でもっとも大きい惑星は何か。
- (48) 氷のかたまりなどでできた円盤状の環をもっている大きな惑星は何か。
- (49) 太陽のまわりを公転し、太陽からの光を反射して光っている大きな8つの天体を何というか。
- (50) 北の空の星は、何という星を中心いて動いているように見えるか。
- (51) 星の動きなどを考えると、星をはりつけたような球形の天井を考える。この想像上の球形の天井を何というか。
- (52) 惑星のまわりを公転している天体を何というか。
- (53) 太陽の南中高度が変化したり、四季の変化が起こるのは公転面に対して地軸がどうなっているからか。
- (54) 太陽系をふくむ銀河のことを何というか。
- (55) 金星が小さく丸く見えるのは、地球の近くにあるときか、遠くにあるときか。
- (56) よいの明星は、いつごろ、どの方位の空に見えるか。
- (57) 夏の日の出、日の入りの方位は、真東・真西に対してどちらよりになるか。
- (58) 夏にはさそり座、冬にはオリオン座が見えるが、冬にさそり座が見えないのは、さそり座がどの方向にあるからか。
- (59) 太陽、月、地球がこの順で一直線に並んだときに、月が太陽をかくす現象を何というか。
- (60) 月が、新月から次の新月になるまでのおよその日数は、25.5日、27.3日、29.5日のうちのどれか。
- (61) ある星座が1年で元の位置にもどることから、1か月後の同じ時刻に星座は約何度動いて見えるか。
- (62) 太陽は、固体、液体、気体のうちどれからできているか。
- (63) 氷の粒や細かいちりなどでできていて、太陽に接近して長い尾を見せる、細長いだ円軌道をもつ天体を何というか。

- [1] 次の問い合わせに答えなさい。 [1点×54問=54点]
- (1) 力の大きさ [N] ×力の向きに動いた距離 [m] で表されるものを何というか。 仕事
  - (2) 机の上に置いた物体の重力とつり合う、机の面から垂直に受ける力を何というか。 垂直抗力
  - (3) 力の大きさの単位で、約 100g の物体にはたらく重力の大きさはいくらか。 1ニュートン (N)
  - (4) 水中に直方体の物体を沈めたとき、上面にはたらく水圧と下面にはたらく水圧の差を何というか。 浮力
  - (5) 2つの力を合成したときの力や、力を分解するときのもとの力は、平行四辺形の何にあたるか。 対角線
  - (6) ある区間を一定の速さで走ったとみなしたときの速さを何というか。 平均の速さ
  - (7) 位置エネルギーと運動エネルギーは互いに移り変わるが、摩擦や空気抵抗がないときその和が一定に保たれることを何というか。 力学的エネルギーの保存
  - (8) 力の3つの要素とは、力のはたらく点（作用点）、力の大きさともう1つは何か。 力の向き
  - (9) 一定の時間にどれだけの仕事をするかという割合を何というか。 仕事率
  - (10) 物体に外から力がはたらかないかぎり、運動のようすを変えずに、その運動の状態を続けようとする性質を何というか。 慣性
  - (11) 光電池に光を当てたら、電圧を生じて導線に電流が流れた。このとき、何エネルギーから何エネルギーに変換したか。 光エネルギーが電気エネルギーに変換した。
  - (12) 力がはたらくのは、物体を支える、物体の運動のようすを変える、のほかに、もう1つは物体の何を変えるときか。 物体の形（を変える。）
  - (13) 水の圧力はどの向きにはたらいているか。 あらゆる向き
  - (14) 水中に直方体の物体を沈めたとき、上面にはたらく水圧と下面にはたらく水圧ではどちらが大きいか。 下面にはたらく水圧
  - (15) 記録タイマーの打点間隔が広がっていく運動は、速さがどうなる運動か。 速くなる運動
  - (16) 変形した物体がもともどろうとする力を何というか。 弹性力
  - (17) 高いところほど、速い運動ほど、質量が大きいほど物体のもっているエネルギーの大きさはどうなるか。 大きくなる
  - (18) 物体を面の上に置き、物体を動かしたとき、物体を動かそうとする向きとは逆向きにはたらく力を何というか。 摩擦力
  - (19) 地球をとりまく空気の重さによる圧力を何というか。 大気圧（気圧）
  - (20) エネルギーが移り変わる前後で、エネルギー全体の量が一定に保たれることを何というか。 エネルギーの保存
  - (21) 水中で、水の重さによる圧力を何というか。 水圧
  - (22) 位置エネルギーと運動エネルギーの和を何というか。 力学的エネルギー
  - (23) 運動している物体がもっているエネルギーを何というか。 運動エネルギー
  - (24) 力を矢印で表したとき、矢印の根元の点で、力のはたらいている点を何というか。 作用点
  - (25) 1つの力を2つに分解したときのそれぞれの力を、はじめの1つの力の何というか。 分力
  - (26) ばねののびは、ばねに加わる力の大きさに比例するという関係を何というか。 フックの法則
  - (27) 地球が物体を地球の中心に向かって引っ張ろうとする力を何というか。 重力
  - (28) 物体に力を加えると物体から力を受けるが、このとき、物体に加えた力と物体から受ける力にはどのような関係があるか。 大きさが同じで向きが逆
  - (29) 磁石の同じ極どうしが反発する力と引き合う力をまとめて何というか。 磁石の力（磁力）
  - (30) 場所が変わっても変化しない、物質そのものの量を何というか。 質量
  - (31) 斜面の傾きを大きくしていき 90° になると、物体は地面に向かって垂直に落ちていくが、このときの運動を何というか。

- (32) (力の大きさ [N] /力を受ける面積 [ $m^2$ ])で表され、単位を Pa で表すものは何か。 自由落下(運動)
- (33) 斜面を下る台車の斜面方向にはたらいている力は、大きくなる力、小さくなる力、一定の大きさの力のどれか。 圧力
- (34) 一直線上を動く運動で、力がはたらかない場合や、はたらいている力がつり合っている場合にみられる運動を何というか。 一定の大きさの力
- (35) ごく短い時間に移動した距離をその時間で割って求めた速さで、スピードメーターが示す速さを何というか。 等速直線運動
- (36) 力を矢印で表したとき、矢印の長さは何を示すか。 瞬間の速さ
- (37) 速さがおそくなる運動では、物体にどのような向きの力がはたらいているか。 力の大きさ
- (38) 2つの力を合成したときの力を何というか。 運動の向きと逆向きの力
- (39) 単位時間当たりに物体が移動する距離で表すものは何か。 合力
- (40) 1つの物体に2つの力がはたらいていて物体が動かないとき、これらの力の関係を何というか。 速さ
- (41) 加熱された水の密度が小さくなつて上へ移動し、上にある冷たい水と入れかわるように、循環して熱が伝わる現象を何というか。 つり合っている循環
- (42) 斜面を下る台車の運動は、速さがどうなる運動か。 対流
- (43) 記録タイマーの打点間隔が一定になつている運動は、速さがどうなつてている運動か。 速くなる運動
- (44) 力がはたらかないかぎり、静止している物体は静止し続け、動いている物体は等速直線運動を続けるという法則とは何か。 速さが一定な運動
- (45) 斜面の角度を大きくすると、斜面を下る台車の速さの変化はどうなるか。 慣性の法則
- (46) 物体に力を加えると物体から力を受ける。このとき、物体に加える力と物体から受ける力をそれぞれ何というか。 大きくなる
- (47) 2つの力がつり合うときの3つの条件とは何か。 作用・反作用
- (48) 接触しているときの熱が、温度の高いほうから低いほうへ移動するような熱の伝わり方を何といふか。 力の大きさが同じ、力の向きが逆、一直線上にある
- (49) 道具を使うと力は小さくなるが、力をはたらかせる距離が大きくなり、結果として仕事の大きさが変わらないことを何というか。 伝導(熱伝導)
- (50) 物体にはたらく重力の大きさのことを何というか。 仕事の原理
- (51) 等速直線運動では、移動距離と時間にはどのような関係があるか。 重さ
- (52) たき火などのように、離れたところでも温まるような熱の伝わり方を何といふか。 比例(の関係)
- (53) 同じ大きさの力がはたらいているとき、面積が小さいほど、圧力はどうなるか。 放射(熱放射)
- (54) 高いところにある物体がもつてゐるエネルギーを何といふか。 大きくなる
- [1] 次の問い合わせなさい。  
 (1) 太陽の表面にある、黒いしみのように見える部分を何といふか。  
 (2) 太陽、地球、月がこの順で一直線に並んだときに、月が地球のかけに入る現象を何といふか。  
 (3) 太陽の表面の温度はおよそ何°Cか。  
 (4) 月が太陽と同じ方向にあり、1日中見ることができないときの月を何といふか。  
 (5) 太陽の動く速さは1日のうちでどのようになつてゐるか。  
 (6) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、春分の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。  
 (7) 地球の自転の向きは、北極星の方向から見て、時計の針の進む向きと同じか、逆か。
- [1点 × 63 問 = 63 点]
- 位置エネルギー  
黒点  
月食  
6000°C  
新月  
一定(同じ)  
(90-x)°  
逆

- (8) 透明半球を固定して、太陽の 1 日の動きを調べるとき、太陽の位置を記録するペン先の影をどこに合わせるか。  
 (9) 太陽や星座をつくる星のように、みずから光を出してかがやいている星を何というか。  
 (10) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、冬至の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。  
 (11) 太陽と同じ方向にある月が動いて、夕方、西の空に大きく欠けて見える月を何というか。  
 (12) 北極星を観測した場所の緯度が北緯  $x^\circ$  のとき、北緯  $x^\circ$  での北極星の高度は何度か。  
 (13) 天球で、観察者の頭の真上を何というか。  
 (14) 公転面の垂線に対する地軸の傾きを  $23.4^\circ$  とするとき、夏至の日、北緯  $x^\circ$  の場所での太陽の南中高度を求める式はどうなるか。  
 (15) 天球に散りばめられた星や太陽などの天体が、1 日に 1 回地球のまわりを回るように見える動きを何というか。  
 (16) 星が反時計回りに動いて見えるのは、東西南北のどの空か。  
 (17) 太陽の南中高度がもっとも低くなる日を何というか。  
 (18) 透明半球に記録した太陽の 1 日の動きを結んだ線を西のふちまでばしたところは何を示すか。  
 (19) 月が地球のまわりを回っていることを何というか。  
 (20) 太陽（天体）が真南にくることを何というか。また、このときの高度を何というか。  
 (21) 太陽の表面にのびる濃い高温のガスを何というか。  
 (22) 地球が地軸を軸として、西から東へ 1 日 1 回回転していることを何というか。  
 (23) 火星と木星の間を公転している多くの小さな天体を何というか。  
 (24) 地球が太陽を中心として、そのまわりを 1 年の周期で回っている運動のことを何というか。  
 (25) 表面が岩石でできていて、密度が大きい惑星は、地球型惑星と木星型惑星のどちらか。  
 (26) 太陽の外側に広がる高温で希薄なガスで、皆既日食のときに見られるものを何というか。  
 (27) 星が右下がりに動いて見えるのは、東西南北のどの空か。  
 (28) 地球の公転の向きは、北極側から見て、時計の針の進む向きと同じか、逆か。  
 (29) 季節とともに見える星座が変わっていくのは、地球の何という運動によるものか。  
 (30) 太陽や星の見かけの動きである日周運動は、何が原因で起こるか。  
 (31) 太陽の黒点の温度はおよそ何°Cか。  
 (32) 明けの明星は、いつごろ、どの方位の空に見えるか。  
 (33) 月が太陽の方向と反対にあり、太陽—地球—月と並んだときに見える月を何というか。  
 (34) 黒点が移動することから、太陽が何を行うことがわかるか。  
 (35) 月は、クレーターなどをふくめその模様がはっきり見える。その理由は何か。  
 (36) 地球の北極と南極を結んだ軸を何というか。  
 (37) 日没直後の月を毎日観察すると、少しづつ形が変化しているように見える。このことを何といふか。  
 (38) 太陽の南中高度がもっとも高くなる日を何というか。  
 (39) 太陽が真東からのぼり、真西に沈む日を何というか。  
 (40) 決まった時刻に見える星座は、1 日に約何度ずつどちらへ動いているか。  
 (41) 太陽を中心として、そのまわりを公転しているいろいろな天体の集まりを何というか。

- (42) 天体望遠鏡で太陽を観察するとき、ファインダーのキャップはどうしておくか。太陽系  
 必ずつけておく。
- (43) 日没直後の月を毎日同じ時刻に観察すると、少しずつ移動して見える。東と西のどちらの方位へ動いて見えるか。東
- (44) 地球よりも内側を公転する惑星は何と何か。水星, 金星
- (45) 地球から見ると、太陽が天球上の星座の間を動いていくように見えるが、この太陽の動く道すじを何というか。黄道
- (46) 天体望遠鏡で太陽を観察するとき、太陽が投影板からはずれていく方向をどの方位とするか。西
- (47) 太陽系でもっとも大きい惑星は何か。木星
- (48) 氷のかたまりなどでできた円盤状の環をもっている大きな惑星は何か。土星
- (49) 太陽のまわりを公転し、太陽からの光を反射して光っている大きな8つの天体を何というか。惑星
- (50) 北の空の星は、何という星を中心に動いているように見えるか。北極星
- (51) 星の動きなどを考えると、星をはりつけたような球形の天井を考える。この想像上の球形の天井を何というか。天球
- (52) 惑星のまわりを公転している天体を何というか。衛星
- (53) 太陽の南中高度が変化したり、四季の変化が起こるのは公転面に対して地軸がどうなっているからか。傾いているから。
- (54) 太陽系をふくむ銀河のことを何というか。銀河系
- (55) 金星が小さく丸く見えるのは、地球の近くにあるときか、遠くにあるときか。遠くにあるとき
- (56) よいの明星は、いつごろ、どの方位の空に見えるか。夕方, 西の空
- (57) 夏の日の出、日の入りの方位は、真東・真西に対してどちらよりになるか。北より
- (58) 夏にはさそり座、冬にはオリオン座が見えるが、冬にさそり座が見えないのは、さそり座がどの方向にあるからか。太陽の方向
- (59) 月が、新月から次の新月になるまでのおよその日数は、25.5日、27.3日、29.5日のうちのどれか。日食
- (60) ある星座が1年で元の位置にもどることから、1か月後の同じ時刻に星座は約何度動いて見えるか。29.5日
- (61) 太陽は、固体、液体、気体のうちどれからできているか。30°
- (62) 氷の粒や細かいちりなどでできていて、太陽に接近して長い尾を見せる、細長いだ円軌道をもつ天体を何というか。气体
- (63) すい星