

太陽系と銀河系

基本事項の確認

 15分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 太陽の表面で、まわりより温度が低いために黒く見える部分を何というか。 [1]
- (2) 太陽の表面に見られる、炎のようなガスの動きを何というか。 [2]
- (3) 太陽などの恒星のまわりを公転する天体を何というか。 [3]
- (4) 月のように、(3)のまわりを公転する天体を何というか。 [4]
- (5) 太陽を中心とした、(3)などの天体の集まりを何というか。 [5]
- (6) ひじょうに多くの恒星が集まった集団を何というか。 [6]
- (7) 水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星をまとめて何というか。 [7]
- (8) (7)の8つの天体のうち、地球より内側を公転するものを何というか。 [8]
- (9) (7)の8つの天体のうち、平均密度が小さいものを何というか。 [9]
- (10) 太陽のように自ら光を放つ天体を何というか。 [10]
- (11) 太陽系が属する(10)がつくる大集団を何というか。 [11]
- (12) 次のア～シの天体について考える。太陽系に入らないものはどれか。1つ選びなさい。 [12]

ア 地球 イ 月 ウ 太陽 エ 火星 オ 土星 カ 金星
 キ 北極星 ク 天王星 ケ 水星 コ 木星 サ 冥王星 シ すい星

- (13) (12)のア～シの天体のうち、外惑星を過不足なくすべてふくんでいるものを、以下の①～④から選びなさい。 [13]
- ① オ、ク、キ ② イ、コ、サ、シ ③ カ、ケ ④ エ、オ、ク、コ
- (14) (12)のア～シの天体のうち、衛星はどれか。1つ選びなさい。 [14]
- (15) (12)のア～シの天体のうち、小さな氷の粒やちりからできており、多くは細長いだ円軌道で動いているものはどれか。1つ選びなさい。 [15]
- (16) 小惑星は、おもにア～シのどの天体とどの天体の間にあるか。以下の①～④から選びなさい。 [16]
- ① エとコ ② ケとカ ③ コとサ ④ アとイ
- (17) 地球から恒星や銀河までの距離を表す単位は何を使うか。 [17]
- (18) 恒星の明るさは何で表すか。 [18]
- (19) 冥王星のように海王星の外側を公転する天体を何というか。 [19]