

天文〇×クイズ（答え）

問. 以下の各文において、正しければ〇、間違っていれば×と答えなさい。

- 1) 北極星は交代する。(第1回勉強会、10/11)
- 2) M31はメシエカタログの欠番の1つである。(第2回勉強会、10/18)
- 3) 北極星の緯度をしらべ、その緯度を90度から引くことで現在地点の緯度がわかる。(第5回勉強会、11/8)
- 4) 冬のダイヤモンドを構成する星はベテルギウス、シリウス、プロキオン、ポルクス、カペラ、アルデバランである。(第6回勉強会、11/15)
- 5) 変光星のうち、複数の星がお互いを隠し合うことで明るさが変わって見える星を、食変光星という。(第7回勉強会、11/22)
- 6) 和名ですばると呼ばれている星団は、ヒヤデス星団である。(第8回勉強会、11/29)
- 7) 1月のしぶんぎ座流星群、8月のペルセウス座流星群、12月のふたご座流星群をあわせて三大流星群という。(第9回勉強会、12/6)
- 8) ある一つの恒星(主系列星)が時間的に色の変化を起こすとしたら、それは赤色→青色となる。(第10回勉強会、12/13)
- 9) しし座のレグルスは春の大三角形を作る星の一つである。(第11回勉強会、1/10)
- 10) 他の恒星と連星状態になっている恒星質量ブラックホールは、 γ 線を出しているので観測可能である。(第12回勉強会、1/17)
- 11) おおいぬ座シリウスのバイエル符号は β である。(第13回勉強会、1/24)

解答欄	1) 〇	2) ×	3) ×
4) ×	5) 〇	6) ×	7) 〇
8) ×	9) ×	10) ×	11) ×

【解説】

- 1) 北極星は、地球の歳差運動により交代する。
- 2) メシエカタログの欠番はM40,M91,M102など。M31はアンドロメダ銀河。
- 3) 地軸の延長線上に天の北極があるため、緯度と北極星の高度は等しくなる。
- 4) 冬のダイヤモンドを作るのは、ベテルギウスではなくリゲル。
- 5) 問題文の通り。
- 6) すばるは、プレアデス星団の和名である。
- 7) 問題文の通り。
- 8) 青白色→赤色に変化する。
- 9) 春の大三角を作るのは、レグルスではなくデネボラ。
- 10) ブラックホールの観測は、一般にX線観測による。
- 11) シリウスのバイエル符号は α である。