

【No. 15】 地球科学に関する次の記述 A～D の㉗～㉜ に当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

- A. 隕石は、鉄・ニッケルで構成される隕鉄と、主にかんらん石・㉗ からなる石質隕石に大別される。密度や地震波速度の比較から、地球のマントルは石質隕石に類似した物質で、コアは隕鉄に類似した物質で構成されていると推定されている。
- B. 地球の地殻における岩石のうち、㉘ の分布面積は陸地表面の $\frac{3}{4}$ 以上を占めるが、その体積は地殻全体の $\frac{1}{10}$ 程度と見積もられている。
- C. 地殻の岩石を構成する鉱物の大部分は珪酸塩鉱物である。珪酸塩鉱物は、中心に珪素、それぞれの隅に酸素が位置した ㉙ を基本とする構造をしており、鉱物によって ㉚ の結合の様式に特徴がある。
- D. 深海底には、有孔虫・㉛ の遺骸、海水からの沈殿物、宇宙塵、火山灰などが、軟泥として堆積している。

- | | ㉘ | ㉙ | ㉚ |
|--------|-----|------|--------|
| 1. 輝石 | 堆積岩 | 正四面体 | 珪藻・放散虫 |
| 2. 輝石 | 堆積岩 | 正八面体 | 貝殻・サンゴ |
| 3. 輝石 | 火成岩 | 正四面体 | 貝殻・サンゴ |
| 4. 黒雲母 | 堆積岩 | 正八面体 | 貝殻・サンゴ |
| 5. 黒雲母 | 火成岩 | 正四面体 | 珪藻・放散虫 |