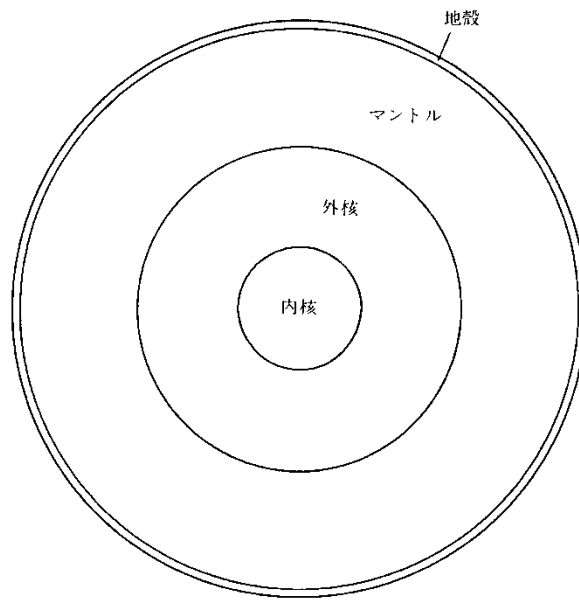


過去の出題例（地球の内部構造）

次の図は地球の内部構造を模式的に表したものである。地球の内部構造に関する以下の各問いに答えよ。



問1 地球の内部は地殻・マントル・外核・内核の4層に大別される。このうち、鉄やニッケルなどの金属を主成分としている部分はどこか。

- ① 地殻とマントル
- ② マントルと外核
- ③ 外核と内核
- ④ 地殻と内核

問2 地殻とマントルの境界面の名称はその発見者の名前にちなんでつけられている。正しいものはどれか。

- ① モホロビッチ不連続面
- ② ヘルツシュプルング不連続面
- ③ ウェゲナー不連続面
- ④ ハドレー不連続面

問3 地球の内部が層構造をしていることは、何を調べることによってわかるか。最も適当なものを一つ選べ。

- ① 地球の公転軌道の形
- ② 地磁気の強さ
- ③ 上空のジェット気流の速度
- ④ 地震波の伝わり方

問4 次は海洋の地殻と大陸の地殻についての説明である。(ア)(イ)(ウ)にあてはまる語句の正しい組み合わせはどれか。

説明文：大陸の地殻の厚さは(ア)km程度であり、(イ)岩質の上部地殻と(ウ)岩質の下部地殻からできている。これに対して海洋の地殻は厚さ5km程度の(ウ)岩質の層からできている。

- ① (ア) 50 (イ) 花こう (ウ) 玄武
- ② (ア) 50 (イ) 玄武 (ウ) 花こう
- ③ (ア) 500 (イ) 花こう (ウ) 玄武
- ④ (ア) 500 (イ) 玄武 (ウ) 花こう