

令和8年度一般選抜（前期日程） 全学部共通（地学）出題意図

解答例について、一義的な解答が示せないものは、出題意図又は標準的な解答例を公表しています。正解・解答例、出題意図についての質問・照会には、原則回答できません。

1

問1 日本列島における断層活動やその地学的背景、また地層や化石の基礎的知識を問う。

問2 地質図や地質時代の知識、地質図に対する理解力を問う。

2

問1～問5 岩石鉱物分野についての基礎的知識と理解度を問う。

問6 化石燃料の大量消費が引き起こす問題についての知識と理解度を問う。

3

問1 地震波と地球内部の関係に関する基礎的知識を問う。

問2 地殻-マントル境界に関する基礎的知識を問う。

問3 地殻がマントルの上に浮いているとみなしたときのアイソスタシーに関する理解度を問う。

問4 地球の中心に位置する核に関する基礎的知識を問う。

4

問1 大気循環に関する基礎的知識を問う。

問2 海洋循環に関する基礎的知識を問う。海流の西岸強化や熱塩循環に関する現象を正しく理解しているか、現象を説明する力、文章を構成する力を問う。

令和8年度一般選抜（前期日程）
全学部共通（地学）正解・解答例

1

- 問1 (1) ア: 右横ずれ, イ: 2m, ウ: 逆
(2) ユーラシアプレート(アムールプレート), 北米プレート(オホーツクプレート), 太平洋プレート, フィリピン海プレート

(*順不同)

- (3) (約) 1 (m) (4) 鍵(かぎ)層

(数値はある程度の幅を可とする)

- (5) 示相化石 (6) 解答例 化石の例: 造礁サンゴ

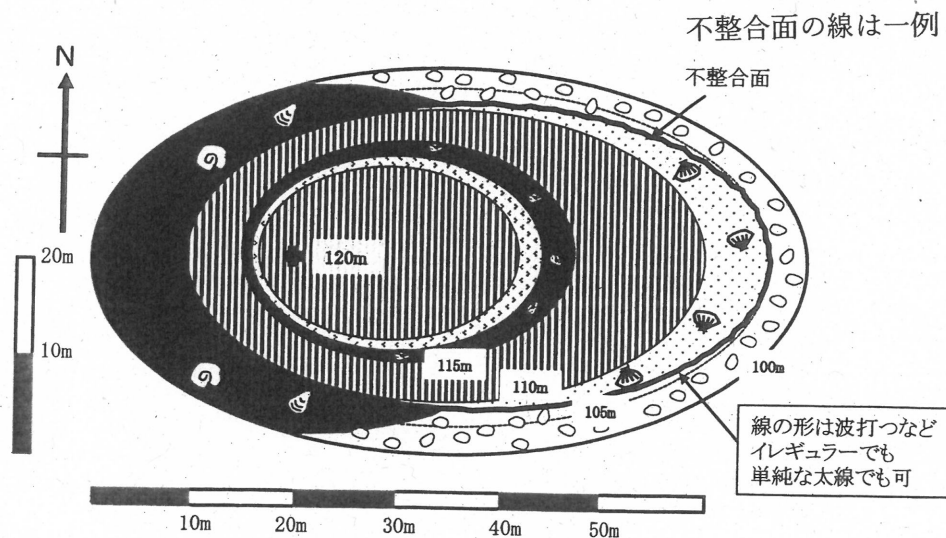
示す環境: 浅い暖かい海であったことを示す。

*他にも示相化石として適切なものがあげられていれば正解とする。

(7) 植物化石に含まれる炭素 14 同位体の含有量比を調べることで, 黒色粘土層の形成年代(放射年代)を知ることができる。

問2

- (1) 不整合面(傾斜不整合面)
(2) 中生代(ジュラ紀, または 白亜紀でも正解とする)
(3)



2

問1

- ア 6
- イ 8
- ウ 3
- エ 11

問2

1

問3

4

問4

2

問5

1

問6

問題

*地球温暖化

説明

*石油、石炭、天然ガスなどの燃料資源は、燃焼により二酸化炭素などの温室効果ガスを発生させる。そのため燃料資源の大量消費は、地球温暖化を進行させ、その結果、氷床の融解による海面上昇、気温の上昇による生態系の変化、異常気象など、様々な地球環境の問題を引き起こすと考えられる。

(*解答例であり、他にも資源枯渇、大気汚染、環境破壊などの問題について適切に説明されていれば良い。)

3

問1: ア:P

イ:S

ウ: 固

エ: 液

問2: モホロビッチ不連続面 (モホ面)

問3: 求める深さを X とすると,

$$2.7X + 2.9 \times (31 - X) = 1.0 \times 4 + 2.0 \times 1 + 2.9 \times 5 + 3.3 \times 20$$

$$-0.2X = -3.4 \text{ より, } X = 17 \quad (\text{答}) \quad 17 \text{ km}$$

問4: 鉄, ニッケル (順不同) または 鉄, ケイ素 (順不同)

4

問1 (1)

(ア) 6 (イ) 10 (ウ) 17 (エ) 18 あるいは 20 (オ) 16 (カ) 2 (キ) 1 (ク) 13 (ケ) 3
(コ) 11

問2 (1) 海流にはたらく転向力は高緯度に向かうほど強くなるため。(27字)

(2) 北大西洋の深層水が形成される海域は、高緯度のため強い冷却によって海水が冷やされる。また湾流に由来する高い塩分の海水が入ってくるので、塩分が高い。冬季に海水ができる際、塩分を海水中へ排出するため、さらに高塩分となる。これらが北大西洋の密度を高める要因である。(128字)

本解答は一例であり、正解はこれに限るものではありません。