

## 令和6年度山口大学入学者選抜学力検査 前期日程

### 理科（地学）解答例

令和6年3月 山口大学

#### 掲載にあたって

※試験問題の公開にあたり著作権保護の観点から、問題文を掲載していない場合があります。

※解答例（出題の意図）についての質問・照会には一切回答いたしません。

※「正解・解答例」については、あくまで解答例を例示したものです。

※一義的な解答が示せない記述の問題については、出題意図のみを公表します。

※前期日程 理科（物理・化学・生物・地学）の問題は実際には合冊となっています。

# 地 学

(4枚のうち第1枚)

## 解 答 用 紙

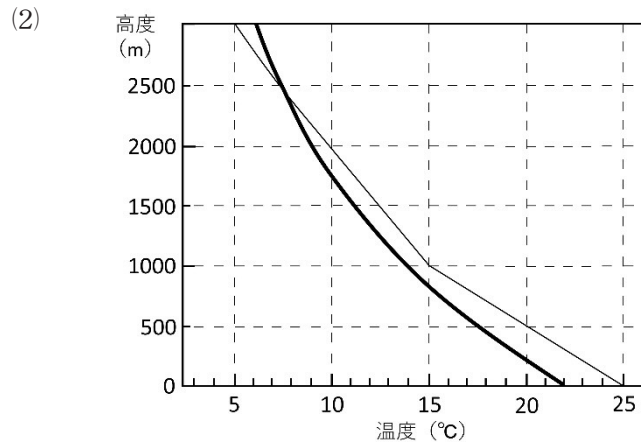
1

- 問1
- |   |                                  |   |                                  |   |                                   |
|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| ア | <input type="text" value="対流圏"/> | イ | <input type="text" value="成層圏"/> | ウ | <input type="text" value="ジェット"/> |
| エ | <input type="text" value="オゾン"/> | オ | <input type="text" value="紫外線"/> | カ | <input type="text" value="気温"/>   |

- 問2
- |     |                                 |      |                                 |       |                                 |
|-----|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|
| (i) | <input type="text" value="気温"/> | (ii) | <input type="text" value="気圧"/> | (iii) | <input type="text" value="風速"/> |
|-----|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|

- 問3
- 

- 問4
- (1)  °C/100 m



- (3)  m      (4)  °C

- 問5
- 記号

	10										20									
理由	台	風	中	心	の	東	側	に	位	置	し	て	い	る	た	め	南	風	が	卓
	越	し	、	そ	の	湿	潤	な	南	風	が	日	本	の	脊	梁	山	脈	を	越
	え	て	吹	き	下	ろ	す	こ	と	で	フ	ェ	ー	ン	現	象	が	発	生	し
	た	か	ら	(	6	3	字	)												

# 地 学

(4枚のうち第2枚)

## 解 答 用 紙

2

問1	ア	<input type="text" value="-8"/>	イ	<input type="text" value="50"/>	ウ	<input type="text" value="5000"/>
	エ	<input type="text" value="260 (78でもよい)"/>	オ	<input type="text" value="78 (260でもよい)"/>		

問2		説明
	偏角	水平分力が真北（地理上の北）からずれている角度のこと
	伏角	地磁気の向きが水平面となす角度のこと

問3	<p>外核は液体であり、電気をよく通す溶融した鉄が磁場の中を流動するため、電流が生じる。はじめにわずかな磁場があれば、その中を流動する鉄によって電流が流れ、その電流がまた磁場をつくり、元の磁場に加算されて次第に大きな磁場となり、やがて一定に保たれるようになる。このようにして地磁気がつくられる理論のこと。</p>
----	--

問4		説明
	火成岩	マグマが地表付近で固結するときに晶出する鉄やチタンの酸化鉱物（磁鉄鉱など）が、固結当時の地磁気の向きに磁化する。
	堆積岩	磁鉄鉱などの磁性をもった鉱物粒子が水中で堆積するときに、鉱物粒子中の磁気が堆積当時の地磁気の向きに並んで堆積する。

問5	<p>プラズマが地球の磁力線にそって高緯度地域の大气に侵入することがあり、そこで大气粒子と衝突すると発光現象が起こる。この発光現象をオーロラとよぶ。</p>
----	--

# 地 学

(4枚のうち第3枚)

## 解 答 用 紙

3

問1 A層  C岩体

問2

問3

問4 かんらん石  輝石  角閃石  黒雲母

問5

問6

問7

# 地 学

(4枚のうち第4枚)

## 解 答 用 紙

4

問1

E → C → D → F → B → A

問2

②, ⑧

問3

③

問4

④

問5 断層1の名称

逆断層

力のはたらき

地殻に圧縮の力がはたらくことにより、破断面を境に地層や岩盤が移動してずれることで逆断層が形成され、地層が折れ曲がる変形により褶曲が形成される。

問6

気候変動による海面の低下や、地殻変動による地盤の隆起が起こると、河床と海面との間の標高差が増加し、河川の下方侵食が進行して、河岸段丘が形成される。

問7

ア

離心率

イ

傾斜角度

ウ

向き

エ

ミランコビッチサイクル

問8

級化構造 (級化層理)