

解答例

1

問1

(a) の岩石名

花崗岩

鉱物の組み合わせ

オ

(b) の岩石名

玄武岩

鉱物の組み合わせ

カ

問2

マ	グ	マ	の	冷	え	方	が	異	な	る	た	め	。	花	崗	岩	は	マ	グ
マ	が	地	下	の	深	い	と	こ	ろ	で	,	ゆ	っ	く	り	と	冷	や	さ
れ	る	た	め	,	鉱	物	の	結	晶	は	大	き	く	成	長	し	て	固	ま
る	。	玄	武	岩	は	マ	グ	マ	が	地	表	に	噴	出	し	て	急	激	に
冷	や	さ	れ	て	固	ま	る	た	め	,	ガ	ラ	ス	と	微	細	な	鉱	物
粒	子	か	ら	な	る	石	基	の	部	分	を	も	つ	。					

(115 文字/200 文字)

問3

エ

問4

ウ

問5

ア

2

問 1

C

問 2

イ

問 3

(1) デボン 紀

(2) イ エ

問 4

大	気	中	の	二	酸	化	炭	素	が	光	合	成	に	よ	っ	て	吸	収	さ
れ	植	物	の	体	と	な	り	、	そ	れ	が	埋	没	し	て	石	炭	と	な
っ	た	。	こ	れ	に	よ	り	大	気	中	の	二	酸	化	炭	素	濃	度	が
低	下	し	て	温	室	効	果	が	弱	ま	り	、	寒	冷	化	が	起	こ	っ
た	。	(8	2	字)													

3

問1

A

背斜

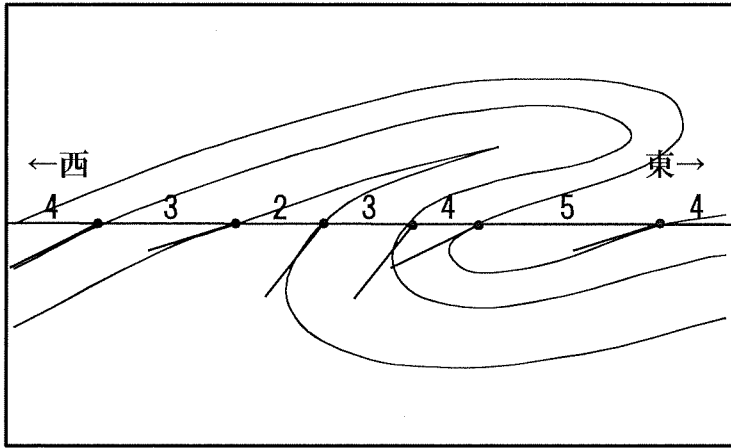
B

向斜

問2

←西 4, 3, 2, 3, 4, 5 東→

問3



4

問1

- (1) (2) (3) (4)
- (5) (6)

問2

-

問3

-

問4

(25文字×4行のマス目)

地球が吸収する太陽放射と同じ量のエネルギーが、地表や大気・雲からの赤外線として宇宙空間へ放出されているから。(54文字) 下線部が答案に要求したいキーワード。

4 出題意図

太陽エネルギーが地球上のさまざまな現象に影響を与えていることについて、基礎的な理解力を問う。