

受験番号

令和6年度
地学

問題
1
点

受験番号

令和6年度

地学解答紙

(4枚のうち、その1)

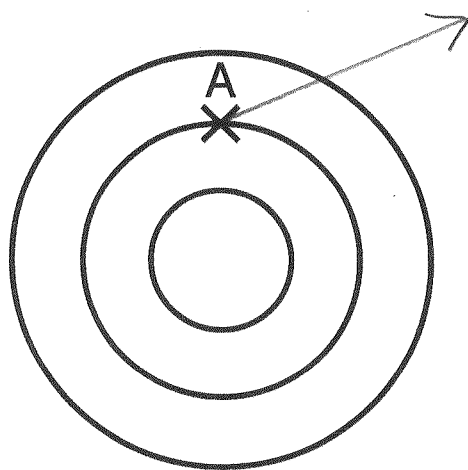
1

(問1)

1	積乱	2	熱帯収束帯 (赤道収束帯)	3	潜熱
4	転向力 (コリオリの力)	5	貿易	6	ハドレー循環

(問2)

(ア)



(1) 南よりの風により高温多湿となり晴天が続く。

(問3)

上昇流か下降流か?

下降流

理由

北半球における風による海面付近の海水の運動は、風向きと直交する右向きにエクマン輸送が生じる。したがって北太平洋高気圧の下では、海面付近の水は高気圧の中央に収束し、そこで下降流が生じる。

受験番号	
------	--

令和6年度
地学

問題		
2		点

受験番号	
------	--

令和6年度

地学解答紙

(4枚のうち、その2)

2

(問1)

傾斜 30°

(問2)

岩石名 石灰岩

地質時代 シルル紀

(問3)

2

(問4)

約2億5千万年前に、大規模な火山活動が起こり大量の二酸化炭素の放出により地球が温暖化した。それにより海洋の循環が滞り無酸素水塊が広がり、硫化水素が発生し、三葉虫などの海生生物が絶滅した。さらに、硫化水素はオゾン層を破壊し陸生生物も多くが絶滅した。

(問5)

3, 4

(問6)

古いきごと

新しいいきごと

e → c → a → b → d

受験番号	
------	--

令和6年度
地学

問題		
3		点

受験番号	
------	--

令和6年度

地学解答紙

(4枚のうち、その3)

3

(問1)

1	2	3	4
ジオイド	地球楕円体	標準重力	重力異常

(問2)

地球内部の密度分布の不均一による影響で、重力の方向は、地域的に変化する。ジオイドは重力の方向に垂直なため、地球楕円体に対して凹凸を持つ。

(問3)

重力の大きさは、赤道で最小、両極で最大となる。遠心力は、自転軸からの距離に比例するため、赤道で最大、両極で0となる。また、引力は、重心から地表までの距離が赤道より極のほうが短いため、赤道で最小、両極最大となるから。

(問4)

a	b	c
フリーエア補正	地形補正	ブーゲー補正



4

(問1)

1	2	3	4
97	75	0.001	10

(問2)

(ア) ハビタブルゾーン(イ) 1

(問3)

(ア)

1つ目の過程：海水等への溶け込み2つ目の過程：植物による光合成3つ目の過程：化学的風化作用(イ) 海洋が大気から吸収した二酸化炭素は、植物プランクトンの光合成に利用され、生物のからだとなって海底に運ばれる。(ウ) H₂O CH₄