

# ④ 3 地 学

●理学・工学系統(理学部 応用数学科, 社会数理・情報インスティテュート, 地球圏科学科, 工学部 社会デザイン工学科)

<b>I</b>	問 1	(ア) 圧力	(イ) 水	(ウ) 密度	問 2	4	問 3	3			
	問 4	粘性が低いため揮発性成分が効率的に取り除かれ, マグマ内の圧力が高くないから。			問 5	3	問 6	4 → 5 → 2 → 6			
<b>II</b>	問 1	(ア) 走向	問 2	3	問 3	地層累重の法則		問 4	3		
	問 5	地殻深部で形成された花こう岩が地殻変動で隆起して陸化し, その上にあった地層や岩石が侵食され, その後温暖な浅海となり, サンゴ礁ができ石灰岩が形成された。									
	問 6	更新世		問 7	縄文海進						
	問 8	寒冷期には海水から蒸発する水に軽い <sup>16</sup> Oがより多く取り込まれ, それが氷床として陸上にとどまるため, 残される海水中の <sup>18</sup> Oの割合は高くなる。									
<b>III</b>	問 1	(ア) 積乱	問 2	4	問 3	0.9 倍		問 4	太陽高度が低い	氷や雪による反射が大きい	
	問 5	1	問 6	太陽からの放射と地球からの放射の量が等しくなっている。			問 7	1	問 8	熱帯雨林とよばれる森林が広がっている。	
<b>IV</b>	問 1	(ア) ガリレオ	(イ) バルジ	問 2	4	問 3	星間雲		問 4	恒星の数が多	恒星の年齢が古い