

④3 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)

I	問1	(ア) 万有引力	(イ) 小さ	(ウ) 平均海水面	(エ) フリーエア
	問2	$m r \cos \theta \omega^2$			問3 2
	問4				問4 1
	問5	$(9.79629-9.79781)/(-3.1 \times 10^{-6})$ $= -0.00152/(-3.1 \times 10^{-6})$ $= +490.3$ 答 +490m			

II	問1	(ア) 谷底平野	(イ) 海底扇状地	問2 2	問3 4	問4 砂
	問5	海面との高度差が増し、河川の流速が大きくなることで、浸食作用が活発になるから。				
	問6	現在より海面が低かった最終氷期に形成された海岸平野が、その後の温暖化による海面上昇で海底になった。				
	問7	級化構造				

III

問 1	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
	局地風	1日	比熱	重力

問 2	4	問 3	陸の方が高く、海の方が低い。	問 4	2
--------	---	--------	----------------	--------	---

問 5	夏には太平洋高気圧から南寄りの風が吹き、冬にはシベリア高気圧から北寄りの風が吹く。
--------	---

IV	問1	(ア) クエーサー	(イ) 脈動	問2 4	問3 活動銀河
	問4 2				