

2023年度 清泉女学院 アカデミックポテンシャル入試

問1		各3点	①密接 ②宝庫 ③生態
問2		3点	ア
問3	(1)	3点	イ
	(2)	8点	(空) → ウ → オ → ア → イ → カ → エ → (線画) [完答]
問4	(1)	4点	(時速) 3 (度)
	(2)	10点	式や考え方 40匹に増やすと、濁度を低下させる速さは4倍になるので $3 \times 4 = 12 \rightarrow$ 時速12度  濁度50度が10度を下回るためには、40度以上濁度が低下する必要があるので $40 \div 12 = 3 \dots 4$  よって、4時間後に濁度がはじめて10度を下回る。
			答 午後2 (時)
	(3)	各5点	水温
植物プランクトンの種類 (大きさ)			
問5		5点	オ
問6		8点	魚屋 B 肉屋 D 花屋 C 八百屋 A [完答]
問7		各20点	X町は、②のとおり人口減少とともに税収も減少しています。また③によると漁業産出額も減っていますが、これはアマモ場の有無によるものではなく、人口減少や町の高齢化によるものとも考えることもできます。しかし、わが社の工場ができれば若者世代を含む多くの労働者が集まり、税収も増加するでしょう。そして、①のように新しい住宅が建つことで建設業が盛んになったり、飲食店や輸送業も活性化することが期待できます。さらに④を見ると、この町の人の多くは自然環境より収入を重視しています。今暮らしている彼らの考えを大切にしなければ、一層この町から人が流出してしまうかもしれません。
			⑤のようにアマモ場にはさまざまな魚介類が集まるため、漁業が盛んなこの町にとって重要な場所です。⑥にあるとおり、この町の周辺ではアマモが生えている場所に多くの種類の生物が集中し、それらをエサとする大きな魚類も集まってきました。しかし図5を見ると、アマモの生息場所が掘られて水深が深くなったり、貨物船が出入りすることで沿岸部の水流があらくなることが予想されます。⑦によると、アマモは水深が4~5mより深い場所や流速が速い場所ではうまく育ちません。また⑧のとおりアマモ場にはCO <sub>2</sub> の吸収源となる役割もあり、地球温暖化防止の面でも減らすことはよくないのです。