

受験番号	
------	--

I

問 1	特徴：(ウ)		岩石名：ホルンフェルス	
問 2	X：多形（同質異像）			
	意味：互いに化学組成が同じで結晶構造の異なる鉱物			
問 3	ア：砂岩 A	イ：深成岩体	ウ：砂岩 B	
	エ：岩脈	オ：泥岩 A	カ：枕状溶岩	
問 4	深成岩：花こう岩		有色鉱物：黒雲母	
問 5	玄武岩質や安山岩質マグマが湖沼や海などの水底に噴出してできる。			
問 6	地質体の名称：海嶺（中央海嶺）			
	説明：海嶺は海底下にあるプレートの裂け目である。この裂け目を埋めるようにマントル物質が上昇し圧力が低下すると、マントル上部のかんらん岩の一部がとけ始めて玄武岩質マグマが発生する。			

II

問 1	れき岩と砂岩の境界の粒径：2 mm
	砂岩と泥岩の境界の粒径： $\frac{1}{16}$ mm
問 2	イノセラムス
問 3	西側
問 4	A
問 5	火山から噴出した火山灰は、ほぼ同時に（短時間の間に）広い地域に堆積するので、その火山灰の固結した凝灰岩層は同時面として利用することができる。

III

問 1	① 10
問 2	② ダイナモ理論
	③ 偏角
	④ 伏角
問 3	⑤ 残留
	⑥ 古地磁気
問 4	説明：地震波の P 波は外核の中を伝わるが、S 波は外核の中を伝わらないので外核は液体状態であると考えられている。
問 5	理由：全磁力、水平分力、鉛直分力の 3 つの要素からは、水平方向の方位角（偏角）を決めることができないため。

IV

(1)	① (5800～6000 の範囲内)	② 暗
	③ 半暗	④ 磁場
	⑤ G	⑥ 主系列星
(2)	⑦ 10 万	⑧ 2.8 万
	⑨ 石質隕石 (⑨～⑪は順不同)	⑩ 石鉄隕石 (⑨～⑪は順不同)
	⑪ 鉄隕石 (⑨～⑪は順不同)	⑫ クレーター
	⑬ 6600 万	