

地学 解答用紙

受験番号	
氏 名	

1 枚目

I

問 1	ア：速く or 先に	イ： 垂直
	ウ： 高	エ：モホロビッチの不連続面
問 2	P 波速度：（オ）	S 波速度：（カ）
問 3	名称： 外核	物質： 鉄・ニッケル
	状態： 液体	
問 4	直接波：6.0 km/s	屈折波：8.3 km/s
問 5	③	

II

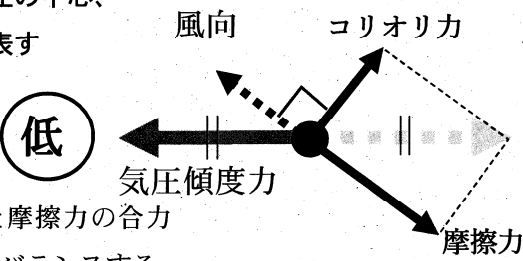
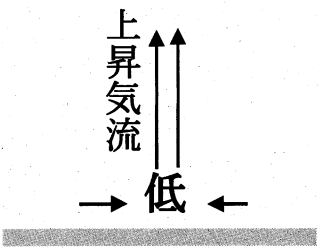
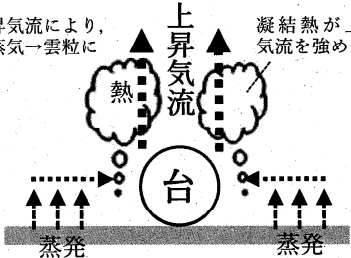
問 1	ア： 小さい	イ：浮力
	ウ： つりあう（等しくなる， 同じになるも可）	エ： 圧力
問 2	現象： 部分溶融	
	かんらん岩に比べてより SiO ₂ に富んだ苦鉄質な化学組成となる。	
問 3	岩石の名称：ホルンフェルス	岩石の特徴の説明： （1）
問 4	有色鉱物： D	無色鉱物： A
問 5	玄武岩質マグマのような粘性の低いマグマでは，水や二酸化炭素などの揮発性成分の気泡は，マグマから効率的に取り除かれるため，マグマの体積膨張はあまり起こらず，非爆発的な噴火となる。	

受験番号	
氏 名	

Ⅲ

問 1	石灰岩
問 2	三葉虫
問 3	A
問 4	(1) : A
	(2) : A

Ⅳ

問 1	上から見た説明図： ※「低」は低気圧の中心、 黒丸は空気塊を表す  ※コリオリ力と摩擦力の合力 が気圧傾度力とバランスする。	
問 2	鉛直断面図： 	説明の文章： 低気圧の中心に向けて吹き込んだ大 気を上空へ運ぶ上昇気流があるため に、地表付近の気圧が低い状態が続 く。
問 3	乱層雲， 積乱雲	
問 4	熱帯低気圧	
問 5	 台風は、海面から蒸発した水 蒸気を中心へと集める。中心付 近の上昇気流によって水蒸気 が雲粒(微小水滴)になる際に 凝結熱が放出される。これが上 昇気流を強めるため、中心気圧 はより一層下がり、台風が発達 する。	