

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

1 (各 4 点)

①	見通し	②	技能
③	興味・関心	④	履修
⑤	職業		

2

(1)	イ (2 点)	(2)	2.5 [m/s] (3 点)
(3)	エ (2 点)	(4)	ウ (3 点)
(5)	インスリン (2 点)	(6)	イ , エ (完全解 3 点)
(7)	エ (2 点)	(8)	ア (3 点)

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

3

I	(1)	①	ジオイド (2 点)	②	地球楕円体 (2 点)
	(2)		ア (2 点)	(3)	ウ (2 点)
II	(4)		残留磁気 (2 点)		
	(5)		<p>(完全解 4 点)</p>		
	(6)		(例) 現在の地磁気の向きと同じ正磁期と反対の逆磁期の違い(25 字)	(4 点)	
	(7)		(例) マントルが対流しているため	(2 点)	
III	(8)		ア (3 点)	(9)	42km (3 点)

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

4

I	(1)	初期微動継続時間 (P - S 時間) (3 点)	
	(2)	$D = \frac{v_p \times v_s}{v_p - v_s} \times T$ (4 点)	
	(3)	ア (4 点)	
	(4)	ウ (4 点)	
II	(5)	モホロビッチ不連続面 (4 点)	
	(6)	V_1	6.0 km/s (4 点)
	(7)	イ (4 点)	

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

5

I	(1)	エ (2 点)	(2)	ウ (3 点)
	(3)	エ (3 点)	(4)	ア (2 点)
II	(5)	ラニーニャ (3 点)	(6)	ウ (3 点)
	(7)	ク (3 点)		

6

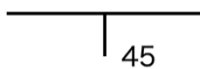
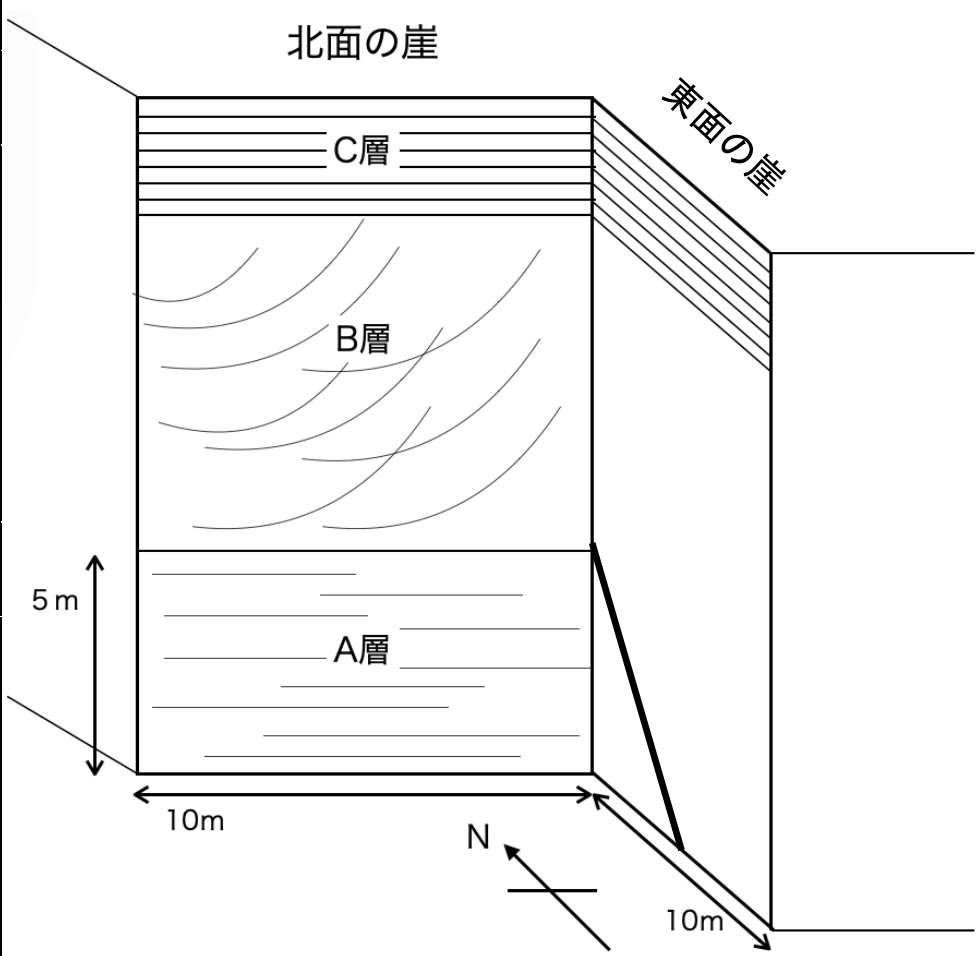
I	(1)	ア イ ウ (完全解 3 点)					
	(2)	①	熱水 (2 点)	②	黒鉱 (2 点)	③	スカルン (2 点)
	(3)	エ (2 点)					
	(4)	①	圧密作用 (1 点)	②	セメント (膠結作用) (1 点)	③	水 (1 点)
④		CaCO ₃ (1 点) (炭酸カルシウム)	⑤	SiO ₂ (1 点) (二酸化ケイ素)			

④・⑤は順不同

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号					得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	----	--

6 のつづき

II	(5)	Y (2 点)			
	①	 (2 点)			
	(6)	②	 (2 点)		
(7)	ウ (2 点)	(8)	ア (3 点)	(9)	ア (2 点)

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

7

I	(1)	①	二酸化炭素 (2点)	②	酸素 (2点)	③	全球凍結 (2点)
		④	縞状鉄鉱床(BIF) (2点)	⑤	オゾン (2点)	⑥	紫外線 (2点)
	(2)	①	エディアカラ (2点)	②	バージェス (2点)	③	昆虫類 (2点)
II	(3)	ア (3点)					
	(4)	記号	イ (3点)				
		理由	(例) 一次堆積した石灰岩の風化による礫が礫岩層に再堆積したものだから。 (3点)				

8

I	(1)	①	石 (2点)	②	コンドリュール (2点)	③	太陽系 (2点)
	(2)	クレーター (2点)					
	(3)	流星 (2点)					

令和 7 年度 教科専門試験 高等学校 (地学) 解答例

受験校種	高	教科科目	地学	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

8 のつづき

II	(4)	(例) 肉眼で直接太陽を観ること (12 字) (4 点)									
	(5)	①	天文単位 (1 点)	②	楕円 (1 点)	③	近日点 (1 点)				
		④	冬 (1 点)								
	(6)	①	低い (1 点)	②	4500 (1 点)	③	磁力線 (1 点)				
		④	粒状斑 (1 点)								
	III	(7)	1×10^6 パーセク (3 点)								
(8)		ア (3 点)									
(9)		イ (4 点)									