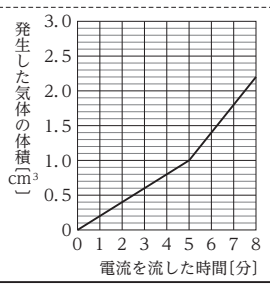
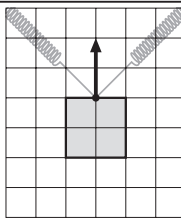


# 令和6年度入学者選抜学力検査問題 理科 正答・正答例及び評価基準

※解答欄に単位、語句が印刷されている問題では、正しい単位、語句が重複して書かれていても、正答とする。

※複数の小問をあわせて配点しているものは、すべて正しい場合のみ正答とする。

※「正答または正答例」の欄に(例)と示されている小問では、前後の文脈により正答例と同等の内容であると判断できる場合の誤字、脱字は減点しない。

問題番号		正答または正答例		配点		評価上の留意事項	
				小問	計		
1	I	(1)	根毛	2	25	I(2)iは、正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 I(2)iiは、ひらがなや漢字で書かれているものも正答とする。  II(2)は、順序は問わない。 II(3)については、 ・「土壌動物をえさとする肉食性昆虫が減る」と同等の内容が書かれているものを評価の対象とする。 ・次の(a)(b)と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 (a)土壌動物をえさとする肉食性昆虫が減る (b)肉食性昆虫をえさとする鳥が減る ・(a)のみが書かれていれば2点とする。	
		(2)	(例)脱色するため	3			
		(3)	デンプン	3			
	II	(4)	エ	2			
		(4)	イ	2			
		(4)	ア	2			
(1)	生態系	3					
(2)	ウ、エ	3					
(3)	(例)土壌動物をえさとする肉食性昆虫は減少し、肉食性昆虫をえさとする鳥も減少する	4					
2	I	(1)	ウ	2	25	I(5)については、 ・「酸素」という語句を使って書かれているものを評価の対象とする。 ・正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 II(1)iは、順序は問わない。  II(3)については、 ・次の(a)~(c)の3点を通り、直線がかかれたグラフを正答とする。 (a)原点 (b)電流を流した時間が5分のときに、発生した気体の体積が1.0 cm <sup>3</sup> の点 (c)電流を流した時間が8分のときに、発生した気体の体積が2.2 cm <sup>3</sup> の点	
		(2)	ア	3			
		(3)	16.3	3			
		(4)	Fe + S → FeS	2			
		(5)	(例)鉄と硫黄の反応は、酸素がかかわらないから	3			
	II	(1)	i	ア、ウ、カ			3
(1)		ii	イ	3			
(2)	気体	水素	3				
(2)	体積	0.8	3				
(3)			3				
3	I	(1)	堆積	3	25	I(2)は、順序は問わない。 I(4)については、 ・次の(a)(b)と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 (a)小さい砂や泥の沈む速さが遅い (b)波が陸に打ち寄せる方向に運ばれてたまる ・(a)のみ、(b)のみが書かれていれば2点とする。  II(2)理由については、 ・記号にイが書かれているものを評価の対象とする。 ・次の(a)(b)と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 (a)気温の低下 (b)風向の変化 ・記号のみが正答の場合は1点とする。 ・(a)のみ、(b)のみが書かれていれば3点とする。  II(3)については、 ・次の(a)(b)と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 (a)下降気流によって雲ができていく (b)晴れになる ・(a)のみが書かれていれば2点とする。 ・(b)のみが書かれていれば1点とする。	
		(2)	エ、カ	3			
		(3)	エ	2			
		(4)	(例)粒の小さい砂や泥は、沈む速さが遅く、水中での波の影響を受けやすいため、波が陸に打ち寄せる方向に運ばれてたまる	4			
		(5)	C	3			
	II	(1)	寒冷前線	2			
(2)	記号	イ	4				
(2)	理由	(例)気温が下がっている  (例)西北西に風向が変わっている	4				
(3)	(例)高気圧の中心では下降気流が起っており、雲ができていくため、晴れになると予想される	4					
4	I	(1)		3	25	I(1)については、 ・作用点がかかれているものを評価の対象とする。 ・2つのばねの接点から2目盛り分の矢印がかかれているものを正答とする。  I(3)iについては、 ・次の(a)(b)と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。 (a)塔の間隔が広くなるとケーブルが橋げたを引く力が大きくなる、または、塔の間隔がせまくなるとケーブルが橋げたを引く力が小さくなる (b)塔の高さが高くなるとケーブルが橋げたを引く力が小さくなる、または、塔の高さが低くなるとケーブルが橋げたを引く力が大きくなる ・(a)のみ、(b)のみが書かれていれば1点とする。  I(3)iiは、正答例と同等の内容が書かれているものを正答とする。ただし、記述の一部に誤った内容が含まれている場合は、全体で1点減点とする。	
		(2)	1.4	3			
		(3)	i	(例)ケーブルが橋げたを引く力の大きさは、塔の間隔が広くなると大きくなり、塔の高さが高くなると小さくなる			3
		(3)	ii	(例)AとBの間の角度が小さくなる			3
	(4)	ア	2				
	II	(1)	50	2			
(2)	あ	180	3				
(2)	い	(例)逆	3				
(3)	記号	イ	3				
(3)	理由	(例)小さい鏡ほど、鏡1に入射した光の道筋と鏡2で反射した光の道筋の間隔がせまくなるから	3				
(4)	3	3					