

1

(1)	ウ	(2)	ア	(3)	ウ	(4)	エ
(5)	エ	(6)	ウ	(7)	イ	(8)	イ

2

(1)	①	②	③	④	(2)	あ	い	う	え		
	イ	ウ	エ	ア		エ	イ	ア	ウ		
(3)	エ	(4)	く	(5)	か	(6)	こ	(7)	A	B	C
									ア	エ	キ

3

(1)	①	②	③	④	(2)	エ
	ア	エ	B	C		
(3)	図5		図6		図7	
	(漢字2字指定)	代	(漢字2字指定)	代	(漢字2字指定)	代
	中	生	新	生	古	生

4

(1)	液 Q	(2)	水素	(3)	①	②
					イ	4
(4)	①	②	③	(5)	4	
	ウ	イ	ア			

5

(1)	①	②	(2)	①	②
	35 g	140 g		50 g	15 cm
(3)	28 cm	(4)	①	②	
			50 g	500 g	

希学園 小6 第390回公開テスト 理科 2024年11月10日実施 解説

1

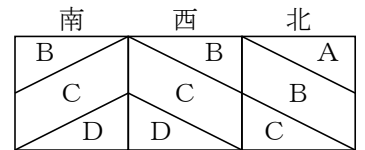
- (1) アカマツ，スギは常緑樹。イチョウは葉が黄色くなる落葉樹。サクラは葉が赤くなる落葉樹。
- (2) アキアカネは鳴かない。
- (3) 太陽の直径は地球の約109倍。地球の直径は月の約4倍。
- (4) 黄道12星座とは，1年で変化する太陽の軌道上にあるおひつじ座，おうし座，ふたご座，かに座，しし座，おとめ座，てんびん座，さそり座，いて座，やぎ座，みずがめ座，うお座の12星座のことである。
- (8) 鏡を回転させると，鏡の回転方向と同じ向きに，鏡の回転角の2倍ぶんの角度だけ反射光はずれる。

2

- (5) 肝臓には，ブドウ糖をグリコーゲンに変えて貯蔵し，血糖値が下がるとグリコーゲンを分解しブドウ糖を血液中に放出する役割がある。これにより，肝静脈の血液は糖分濃度が一定に保たれている。
- (6) 腎臓には，血液中の老廃物をこしとり，尿をつくる役割がある。これにより，腎静脈の血液は老廃物が少ない。

3

- (1) ①② 図2の北側のがけの様子より，東に向かって下がっている。図3の西側のがけの様子より，北に向かって下がっている。
- ③④ 図3より，西側のがけの一番上にあるのはBの層で，Pから西に向かって歩いて行くと，Bの下にあるCの層が地表に現れる。
- (2) 北側のがけ，西側のがけの様子から考える。(右図参照)
- (3) 図5のアンモナイトは中生代，図6のピカリアは新生代，図7の三葉虫は古生代の化石である。



4

- (1) 塩酸は鉄，アルミニウムをとかし，水酸化ナトリウム水溶液はアルミニウムをとかす。実験2で2種類の金属が液Qにすべてとけたことから，液Qが塩酸，液Pが水酸化ナトリウム水溶液であることがわかる。
- (2) 金属が酸やアルカリにとけると，水素が発生する。
- (3) 実験1より，液P(水酸化ナトリウム水溶液)にとけるのはアルミニウムだけなので， $A5g = \text{アルミニウム } 4g + \text{他 } 1g$
- (4) ① 実験2では液Q(塩酸)にすべての金属がとけたので，B5gは銅以外の「鉄とアルミニウム」でできていることがわかる。
- ② 実験1でA5gには液P(水酸化ナトリウム水溶液)にとけたアルミニウムが含まれていることがわかり，実験2でB5gが「鉄とアルミニウム」でできていることから，A5gは「銅とアルミニウム」でできていることがわかる。A5gが「鉄とアルミニウム」であると考えると，銅5gが含まれるのはC5gだけとなり，Cに含まれる金属が2種類にならないため矛盾する。
- ③ 右表参照。
- (5) 実験3で混合粉末C5gに液Q(塩酸)を加えると，銅4gがとけ残る。

	銅 5g	鉄 5g	アルミ 5g
混合粉末A 5g	1g	0g	4g
混合粉末B 5g	0g	4g	1g
混合粉末C 5g	4g	1g	0g

5

