

1

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

2

(1)	A	B	C	D	E	F
	シ (完答)	サ	ア (完答)	イ	ク (完答)	キ
(2)	植物①	植物②	植物③	植物④		
	イ	エ	ア	ウ		

3

(1)	①	⑦	(2)	②	③	④	⑤	⑥
	(漢字1字指定) 海	(漢字3字指定) 水 不 足		(完答) ア	(完答) ア	(完答) イ	(完答) イ	ア
(3)	ウ	(4)	イ					

4

(1)	気体P	気体Q	気体R			
	酸素	二酸化炭素	水蒸気			
(2)	あ	い	(3)	11	(4)	4
	6 (g)	12 (L)		g		(g)

5

(1)	図1	図2	図3	(2)	50	(3)	400
	イ	カ	オ		g		g
(4)	①	②	③	④			
	360 g	ア	(②③④で完答) 90 (g)	ア			

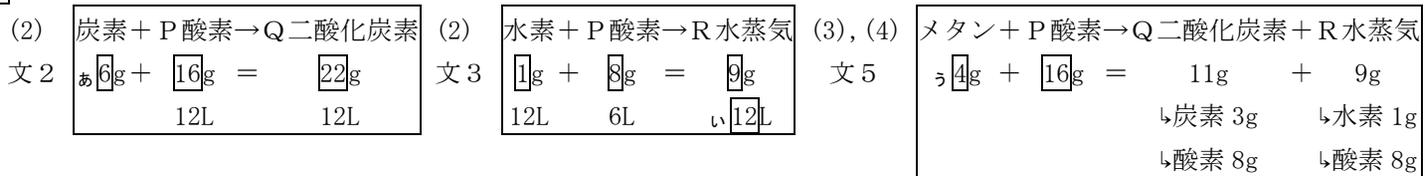
1

- (1) ニホンオオカミはすでに絶滅している。  
 (2) ウナギとウツボは魚類, オットセイは哺乳類, カエルは両生類, ヘビは爬虫類。

3

- (2) ⑥ 台風は, 地上付近では上空から見て反時計回りに強い風が吹きこむ。そのため, 進行方向に向かって右の半円では, 台風自身の風と台風を移動させる周りの風が同じ方向に吹くため風が強くなる。逆に左の半円では台風自身の風が逆になるので, 右の半円に比べると風速がいくぶん小さくなる。  
 (3) 津波は地震の被害である。  
 (4) 風向は風が吹いてくる方向をさす。台風が地点Aの西にあるときは南東の風, 地点Aの北西にあるときは南の風, 地点Aの北にあるときは南西の風が吹く。

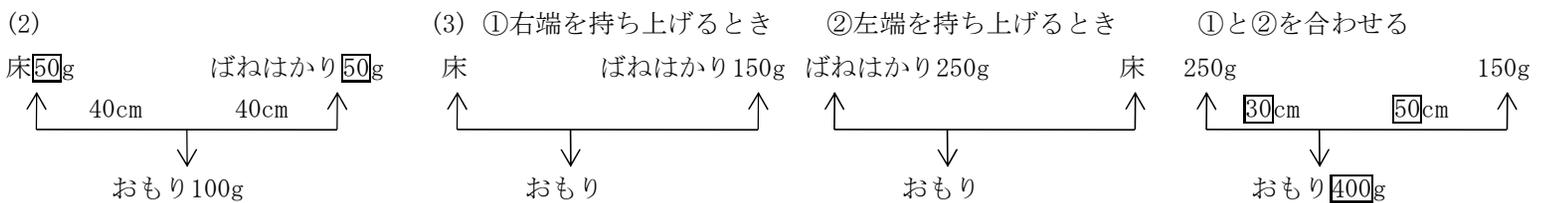
4



- (3) 文5のとき, Q二酸化炭素が②g, ⑫L, R水蒸気が⑨g, ⑫L発生したとする。  
 $\text{②g} + \text{⑨g} = 20\text{g}$     $\text{⑫L} + \text{⑫L} = 18\text{L}$    これを解いて, Q二酸化炭素は11g, R水蒸気は9g発生したことがわかる。  
 (4) Q二酸化炭素11gには炭素3g, R水蒸気9gには水素1gが含まれるので, メタンが炭素3g+水素1g=4gあったことがわかる。

5

- (1) 図1. Cを手に持ち(力点), Aがせんの上で動かないようにして(支点), Bでせんをぬく(作用点)。  
 図2. Bを指でつかみ(力点), Cが手の上で動かないようにして(支点), Aで食べ物をつかむ(作用点)。  
 図3. Aを手に持ち(力点), Cが水中で動かないようにして(支点), Bでボートを動かす(作用点)。



- (4) BCを床につけてAD側を持ち上げる力を力P, ADを床につけてBC側を持ち上げる力を力Q, ABを床につけてCD側を持ち上げる力を力R, CDを床につけてAB側を持ち上げるときの床が支える力を力Sとする。

- ① 右図より, 力P120g+力Q240g=おもり  $\boxed{360}\text{g}$   
 ② 実験3でCにばねはかりをつけて持ち上げたとき, ADを床につけたまま持ち上げるには力Q240gが必要だが, その前に90gの力を加えたときにABを床につけたまま持ち上がる。→ 力Rは90g  
 ③, ④ 実験4でDにばねはかりをつけて持ち上げたとき, BCを床につけたまま持ち上げるには力P120gが必要だが, その前に90gの力Rを加えたときにABを床につけたまま持ち上がる。

