

【1】様々な生き物の冬の生活について、下の各問いに答えなさい。

問1 ^{どうみん}冬眠する動物を下の（ア）～（エ）から2つ選び記号で答えなさい。

（ア）クマ （イ）カラス （ウ）ヘビ （エ）ニホンザル

問2 冬になると東京ではツバメを見ることができなくなります。その理由をかんたんに答えなさい。

問3 こん虫の冬ごしのしかたは種類によってちがいます。①～③に当てはまるこん虫を下の（ア）～（ウ）から選び記号で答えなさい。

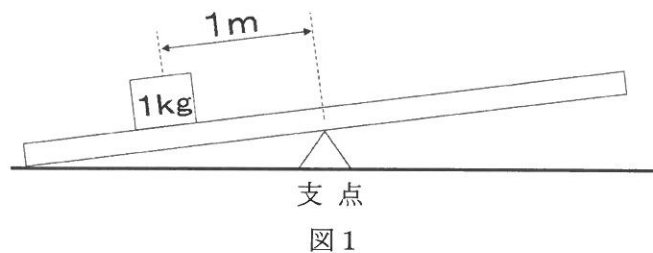
- ①たまごで冬ごしするもの
- ②さなぎで冬ごしするもの
- ③成虫で冬ごしするもの

（ア）テントウムシ （イ）カマキリ （ウ）アゲハチョウ

問4 次の樹木^{じゅもく}のなかで秋から冬にかけて葉を落とすものを下の（ア）～（エ）から選び記号で答えなさい。

（ア）マツ （イ）サクラ （ウ）スギ （エ）ツバキ

【2】図1のようにシーソーの左側に1kgの荷物をのせました。このとき、シーソーの重さは考えなくてよいものとします。



問1 下の図2のア～ウの位置で、それぞれ少しずつ力を加えました。次の（1）～（3）の結果になる位置を、ア～ウから選び記号で答えなさい。

- （1）1kgの力を加えたが、荷物は持ちあがらなかった。
- （2）1kgより少ない力で、荷物は持ちあがった。
- （3）ちょうど1kgの力を加えたとき、荷物は持ちあがった。

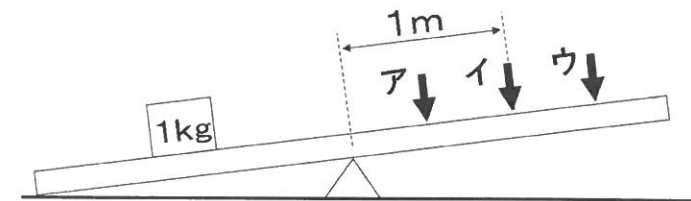


図2

問2 図3のようにシーソーの右側に0.5kgの荷物をのせるとシーソーが水平になりました。

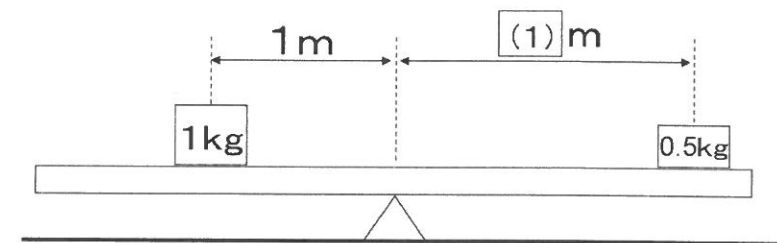


図3

- （1）0.5kgの荷物は支点から右に何mの位置に置けばよいか答えなさい。
- （2）支点に加わる重さを、下の（ア）～（エ）から選び記号で答えなさい。

（ア）0.5kg （イ）1kg （ウ）1.5kg （エ）2kg

【3】下の各問いに答えなさい。

問1 次の文を読み、(1)～(3)にあてはまる言葉の組み合わせを下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

ものが燃えるための3つの条件は、燃えるものがあること、燃やすための十分な(1)があること、発火点以上の(2)があることである。また、ものが燃えた後の空気は(1)が減り、(3)が増えている。

- (ア) (1) 酸素 (2) 温度 (3) 二酸化炭素
 (イ) (1) 二酸化炭素 (2) 温度 (3) 酸素
 (ウ) (1) 酸素 (2) 密度 (3) 二酸化炭素
 (エ) (1) 二酸化炭素 (2) 密度 (3) 酸素

問2 次の①～④の実験について、下の各問いに答えなさい。

①	液体Aに石灰石を加えたら、気体 が発生した。
②	液体Aに水酸化ナトリウム水溶液を加えると食塩水になった。
③	二酸化マンガンを液体Bを加えたら、色、においのない気体 が発生した。
④	気体 を水にとかすと液体Cとなる。

(1) 実験の液体A～Cを下の(ア)～(オ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 酢酸水 (イ) アンモニア水 (ウ) 炭酸水 (エ) 塩酸 (オ) 過酸化水素水

(2) 気体 の性質を下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) においがする (イ) 空気より軽い
 (ウ) 酸性雨の原因となっている (エ) 石灰水を白くにごらせる

(3) 気体 の集め方を下の(ア)～(ウ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 下方置かん法 (イ) 水上置かん法 (ウ) 上方置かん法

【4】エベレストについて、下の各問いに答えなさい。

問1 標高約8800mのエベレスト山頂近くの地層ではアンモナイトの化石や、塩分を含んだ岩塩が発見されています。

(1) 下線部からエベレスト山頂近くの地層は、かつてどのような場所だったと考えられますか。下の(ア)～(エ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 草原 (イ) 森林 (ウ) 砂漠 (エ) 海底

(2) アンモナイトは中生代(約2億4000万年前～約6400万年前)の生物です。エベレストが約8800mの山になった年代を下の(ア)～(ウ)から選び記号で答えなさい。

- (ア) 中生代より前 (イ) 中生代 (ウ) 中生代より後

問2 エベレストのでき方を説明した次の文にあてはまる言葉を、下の(ア)～(カ)から選び記号で答えなさい。

エベレストのまわりでは、今でも地層を横からおす力が加えられている。これにより(1)がおこり、地層がおし上げられて、約8800mのエベレストができた。現在、エベレストの標高は(2)。

- (ア) しゅう曲 (イ) たい積 (ウ) しん食
 (エ) 低くなっている (オ) 変わらない (カ) 高くなっている

問3 山には富士山のようにエベレストとはちがう方法でできた山もあります。エベレストとはちがう山のでき方を、かんたんに答えなさい。

平成28年度 第1回午前入試 理科 京華女子中学校

得点		氏名		受験番号	小学校 区市立 私	出身校
----	--	----	--	------	-----------------	-----

【 1 】	問 1						
	問 2						
	問 3	①		②		③	
【 2 】	問 4						
	問 1	(1)		(2)		(3)	
	問 2	(1)	m				
【 3 】		(2)					
	問 1						
	問 2	(1)	A		B		C
【 4 】		(2)		(3)			
	問 1	(1)		(2)			
	問 2	(1)		(2)			
	問 3						