名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 3 生態系と物質の循環

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　生態系と食べる関係

語群　ア　食物網　　イ　肉食動物　　ウ　環境
　　エ　食物連鎖　　オ　草食動物　　カ　生態系

(1)（　　）　ある地域の生物と、生物以外の環境を合わせたまとまりは何か。

(2)（　　）　ある生物を取り巻く、ほかの生物や光・水などを何というか。

(3)（　　）　食べる・食べられる関係が、鎖のようにつながることを何というか。

(4)（　　）　多くの食物連鎖が、網の目のようにつながったものは何か。

(5)（　　）　主に植物を食べる動物を何というか。

(6)（　　）　主にほかの動物を食べる動物を何というか。

問 2　生産者と消費者

語群　ア　二次消費者　　イ　無機物　　ウ　生産者
　　エ　有機物　　オ　一次消費者　　カ　消費者

(1)（　　）　光合成で有機物をつくる植物などを、役割から何というか。

(2)（　　）　ほかの生物の有機物を食べて得る動物などを何というか。

(3)（　　）　生産者を直接食べる消費者を何というか。

(4)（　　）　一次消費者を食べる消費者を何というか。

(5)（　　）　植物が光合成でつくるデンプンなどは、有機物か、無機物か。

(6)（　　）　光合成の材料となる二酸化炭素や水は、有機物か、無機物か。

問 3　分解者のはたらき

語群　ア　無機物　　イ　細菌類　　ウ　分解者
　　エ　菌類　　オ　有機物　　カ　消費者

(1)（　　）　死がいや排出物の有機物を無機物まで分解する生物を何というか。

(2)（　　）　カビやキノコのなかまを何というか。

(3)（　　）　乳酸菌や納豆菌のなかまを何というか。

(4)（　　）　落ち葉や生物の死がいに含まれる、分解の対象となる物質は何か。

(5)（　　）　分解者のはたらきで、有機物が最終的に変わる物質の分類は何か。

(6)（　　）　分解者は有機物を取り入れる点で、生産者か、消費者か。

問 4　炭素と酸素の循環

語群　ア　呼吸　　イ　酸素　　ウ　循環
　　エ　光合成　　オ　炭素　　カ　二酸化炭素

(1)（　　）　植物が光エネルギーを使い、有機物をつくるはたらきは何か。

(2)（　　）　光合成で、植物が空気中から取り入れる気体は何か。

(3)（　　）　光合成で放出され、呼吸で使われる気体は何か。

(4)（　　）　有機物を分解してエネルギーを取り出す、生物のはたらきは何か。

(5)（　　）　二酸化炭素と有機物に共通して含まれる元素は何か。

(6)（　　）　物質が生物と環境の間を繰り返し移動することを何というか。

問 5　食物連鎖と生物のつり合い

語群　ア　減少　　イ　生産者　　ウ　草
　　エ　増加　　オ　カエル　　カ　バッタ

(1)（　　）　草をバッタが食べ、バッタをカエルが食べるとき、生産者は何か。

(2)（　　）　この関係で、一次消費者は何か。

(3)（　　）　この関係で、二次消費者は何か。

(4)（　　）　ほかの条件が同じで、バッタが増えると、
草の量は増加・減少のどちらに向かうか。

(5)（　　）　ほかの条件が同じで、カエルが減ると、
バッタの数は増加・減少のどちらに向かうか。

(6)（　　）　この食物連鎖の有機物を、最初につくる役割の生物を何というか。

理科 中 3 生態系と物質の循環の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　生態系と食べる関係

(1) カ 生態系　(2) ウ 環境　(3) エ 食物連鎖

(4) ア 食物網　(5) オ 草食動物　(6) イ 肉食動物

問 2　生産者と消費者

(1) ウ 生産者　(2) カ 消費者　(3) オ 一次消費者

(4) ア 二次消費者　(5) エ 有機物　(6) イ 無機物

問 3　分解者のはたらき

(1) ウ 分解者　(2) エ 菌類　(3) イ 細菌類

(4) オ 有機物　(5) ア 無機物　(6) カ 消費者

問 4　炭素と酸素の循環

(1) エ 光合成　(2) カ 二酸化炭素　(3) イ 酸素

(4) ア 呼吸　(5) オ 炭素　(6) ウ 循環

問 5　食物連鎖と生物のつり合い

(1) ウ 草　(2) カ バッタ　(3) オ カエル

(4) ア 減少　(5) エ 増加　(6) イ 生産者