名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 3 自然環境・科学技術・資源

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　自然環境の保全

語群　ア　酸性雨　　イ　外来種　　ウ　二酸化炭素
　　エ　生物多様性　　オ　地球温暖化　　カ　温室効果

(1)（　　）　生態系・種・遺伝子などに見られる、生物の多様さを何というか。

(2)（　　）　人の活動で、本来の分布域の外へ運ばれた生物を何というか。

(3)（　　）　地表からの赤外線を大気が吸収し、地表を暖める効果は何か。

(4)（　　）　温室効果ガスの増加で、地球の平均気温が上がる現象は何か。

(5)（　　）　化石燃料の燃焼で増加する、代表的な温室効果ガスは何か。

(6)（　　）　硫黄酸化物などが原因で、酸性が強まった雨を何というか。

問 2　エネルギー資源

語群　ア　地熱　　イ　化石燃料　　ウ　風力
　　エ　バイオマス　　オ　再生可能エネルギー　　カ　太陽光

(1)（　　）　石油・石炭・天然ガスなどをまとめて何というか。

(2)（　　）　太陽光や風力など、自然に補充されるエネルギーの総称は何か。

(3)（　　）　太陽電池が、直接電気に変えるもとのエネルギーは何か。

(4)（　　）　風の運動を利用して発電するエネルギー資源は何か。

(5)（　　）　地下の熱を利用するエネルギー資源は何か。

(6)（　　）　木材や家畜のふんなど、生物由来の資源を何というか。

問 3　発電とエネルギーの利用

語群　ア　ウラン　　イ　水力発電　　ウ　省エネルギー
　　エ　核分裂　　オ　火力発電　　カ　原子力発電

(1)（　　）　燃料を燃やした熱でタービンなどを回す発電方法は何か。

(2)（　　）　高い所の水が落ちるエネルギーを利用する発電方法は何か。

(3)（　　）　原子核の変化で放出されるエネルギーを利用する発電方法は何か。

(4)（　　）　原子力発電で利用する、重い原子核が分かれる変化は何か。

(5)（　　）　原子力発電の燃料に使われる、代表的な元素は何か。

(6)（　　）　同じ目的に使うエネルギーの量を減らす取り組みを何というか。

問 4　科学技術と材料

語群　ア　合成繊維　　イ　光ファイバー　　ウ　プラスチック
　　エ　半導体　　オ　セラミックス　　カ　ポリエチレン

(1)（　　）　石油などを原料に合成され、軽く成形しやすい材料の総称は何か。

(2)（　　）　ポリ袋などに使われ、PE と表すプラスチックは何か。

(3)（　　）　ナイロンやポリエステルなど、化学的に合成してつくる繊維は何か。

(4)（　　）　無機物を高温で焼き固めた、陶磁器などの材料の総称は何か。

(5)（　　）　電気の通しやすさを制御でき、電子機器に使う物質の分類は何か。

(6)（　　）　光を内部に通し、通信に利用する細い繊維状のものは何か。

問 5　資源の循環と持続可能な社会

語群　ア　リユース　　イ　循環型社会　　ウ　リデュース
　　エ　持続可能な社会　　オ　3R　　カ　リサイクル

(1)（　　）　ごみになるものの量を、もとから減らす取り組みを何というか。

(2)（　　）　製品や容器を、繰り返し使う取り組みを何というか。

(3)（　　）　使い終わったものを、再び資源として利用することを何というか。

(4)（　　）　リデュース・リユース・リサイクルをまとめて何というか。

(5)（　　）　廃棄を抑え、資源を繰り返し有効利用する社会を何というか。

(6)（　　）　将来の世代も、必要な資源や環境を利用できるようにする社会は何か。

理科 中 3 自然環境・科学技術・資源の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　自然環境の保全

(1) エ 生物多様性　(2) イ 外来種　(3) カ 温室効果

(4) オ 地球温暖化　(5) ウ 二酸化炭素　(6) ア 酸性雨

問 2　エネルギー資源

(1) イ 化石燃料　(2) オ 再生可能エネルギー　(3) カ 太陽光

(4) ウ 風力　(5) ア 地熱　(6) エ バイオマス

問 3　発電とエネルギーの利用

(1) オ 火力発電　(2) イ 水力発電　(3) カ 原子力発電

(4) エ 核分裂　(5) ア ウラン　(6) ウ 省エネルギー

問 4　科学技術と材料

(1) ウ プラスチック　(2) カ ポリエチレン　(3) ア 合成繊維

(4) オ セラミックス　(5) エ 半導体　(6) イ 光ファイバー

問 5　資源の循環と持続可能な社会

(1) ウ リデュース　(2) ア リユース　(3) カ リサイクル

(4) オ 3R　(5) イ 循環型社会　(6) エ 持続可能な社会