

11 地球に生きる

1 人のくらしと環境とのかかわりについて、ア～シに当てはまる言葉を、下の□から選んで、()にかき入れなさい。

- ・人は、生活のなかで、(ア)や(イ)などを利用している。その結果、(ウ)にえいきょうをおよぼしている。
- ・ウにおよぼすえいきょうを(エ)するために、石油などを燃やすことなく、自然のはたらきを利用した(オ)や(カ)で電気をつくったり、(キ)でよごれた水をきれいにして、川にもどしたりするくふうをしている。
- ・さまざまな(ク)がすむ豊かな自然を守るために、多くの人が活動している。
- ・私たちがすんでいる(ケ)は、アの層そうに包まれ、日光と豊かなイにめぐまれている。そこには、数え切れないほどの多くのクがいて、たがいに(コ)をもって生きている。そのなかで、人は、自然に手を加え、自分たちの生活をより便利なものに変えてきた。しかし、一方で、(サ)の進歩にともなって、ケの環境を変えるほど、大きな問題を引き起こしている。
- ・人は、サによって、自分たちの生活をより便利なものに変えてきたが、ときとして起きる(シ)や(ス)をはじめとする地球の活動を止めることはできない。
- ・あらゆる生き物と私たちが未来にわたってくらし続けていくことができるように、サをさらに(セ)させ、上手に利用して、ケとともに生きていく必要がある。




日光	空気	水	土	風力発電	火力発電	下水処理場	生き物
人	環境	地球	宇宙	地震	火山の噴火	かかわり	発展
利用	多く	少なく	科学技術	太陽光発電			

評価問題例
解答と配点

知識・技能 ▶ **11** ア 空気 イ 水 ウ 環境 エ 少なく オ 風力発電
カ 太陽光発電 (オ、カは順不同) キ 下水処理場 ク 生き物
ケ 地球 コ かかわり サ 科学技術 シ 地震 ス 火山の噴火
(シ、スは順不同) セ 発展 (5点×14)

年 組 名 前

2 こうたさんは、ガソリン自動車以外の自動車をインターネットで調べました。

電気自動車	燃料電池自動車	ハイブリッドカー
		
電気モーターで動く。	水素と酸素から水ができることを利用して動く。	電気モーターとガソリンエンジンの両方を使って動く。

①上の3つの自動車の持ちようについて述べた次の文について、()に当てはまる言葉をかき入れなさい。

「化石燃料を燃やして走るガソリン自動車より、出る()の量が少ない。」

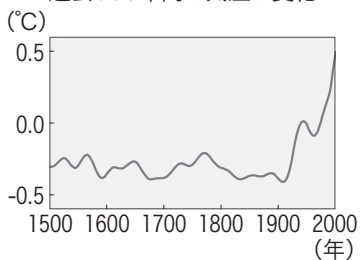
②こうたさんは、教科書で右の2つのグラフを見つけてました。

・2つのグラフだけから考えて、気温と二酸化炭素の体積の間には

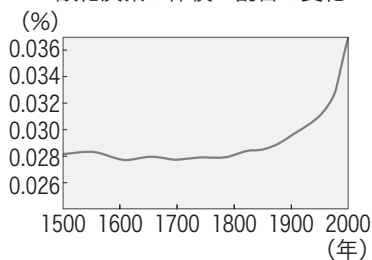
かかわりがあると考えられますか。

・ガソリン自動車が減り、上の3つの自動車が増えることで、環境を守ることにどのようにつながると考えられますか。「二酸化炭素」、「気温」の言葉を使って説明しなさい。

過去500年間の気温の変化



過去500年間の空気中にふくまれる二酸化炭素の体積の割合の変化



思考・判断・表現

2 ① 二酸化炭素 (5点)

② ・考えられる。(10点)

・空気中の二酸化炭素の量を増やさずすむので、気温があまり上がらなくなる。 など (15点)