

【課題1】

- 「化学基礎」の教科書4ページを読み、以下の空欄①～⑪に適する語句を下の解答欄に記入しなさい。

物質について学ぶ「化学」

- ・私たちが生きている世界は、水や酸素、鉄などさまざまな（ ① ）で構成されている。これら物質のすべてが（ ② ）という粒でできている。このことがわかったのは、今から約（ ③ ）年前である。
- ・（②）の種類は約（ ④ ）種類あり、すべての物質は（②）が組み合わさってできている。
- ・私たちが人類は、自然界にある物質（天然物）を利用して生活してきた。古くから自然界にある植物や動物を食料や衣類、燃料などに利用してきた。
- ・文明の発展と共に、人類は（ ⑤ ）を利用して、土から土器や陶磁器をつくった。また、（ ⑥ ）と植物の灰などを混ぜ合わせて（⑤）で加熱することで（ ⑦ ）をつくる方法を発見した。
- ・さらに岩石（鉱物）から（ ⑧ ）を取り出す方法を発見した。銅や鉄などの（⑧）は私たちの暮らしに欠かすことができないものとなった。
- ・現在では、自然界に存在しない新たな物質を作りだしている。合成繊維やプラスチックは（ ⑨ ）からつくられた人工の物質である。
- ・このように、人類は物質について多くの経験や研究を重ねて、物質の構造や（ ⑩ ）がわかるようになり、物質の変化についての（ ⑪ ）が知られるようになってきた。「化学」とは、これら物質について学び、私たちの生活をより豊かなものへと変えていく学問である。これから1年間、化学を学んでいこう。

①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	

【課題2】

- 上の①～⑪について、赤ペンで答え合わせをしなさい。

⑪ 炭素	⑩ 銅	⑨ 土	⑧ 金属	⑦ ガラス	⑥ 砂	⑤ 火	④ 120	③ 200	② 原子	① 物質	景
------	-----	-----	------	-------	-----	-----	-------	-------	------	------	---

【課題3】

- 上の文の下線部について、次の問いに答えなさい。

- 「植物」や「動物」を、私たちが人類が「食料」として利用している身近な例をあげなさい。
()
- 「植物」や「動物」を、私たちが人類が「衣類」として利用している身近な例をあげなさい。
()
- 「植物」や「動物」を、私たちが人類が「燃料」として利用している身近な例をあげなさい。
()

【課題4】

- 次の物質は、どのようにつくられるか。下の語群ア～エから正しいものを選び記号で答えなさい。

A. 土器 () B. プラスチック () C. 銅 () D. ガラス ()

語群：ア. 土を焼いてつくる。 イ. 砂と植物の灰を混ぜて焼く。 ウ. 岩石から取り出す。
エ. 石油から人工的につくる。 オ. 動物や植物の体から取り出す。