

平成 26 年度 総合問題（生活科学科 生活科学専攻）解答例

**1** (70 点)

問 1 (5 点 × 4 = 20 点)

- ① 動機      ② 創造性（想像性も可）      ③ 磨      ④ 開拓

問 2 (5 点)

ア 芽

問 3 (5 点)

イ 子ども（子供，幼児，少年も可）

問 4 (15 点)

予備知識があると，不思議だと思いう感性が知識によって影響されてしまうため。（36 字）

問 5 (25 点)

**【採点のポイント】**

- ・ 基本的な文章表現ができていること
- ・ 論理的に，自分の意見がまとめられていること
- ・ 日常的な自然現象の中から問題や課題を見つけ出していること

**【解答例】**

私が不思議だと思ったことは，「なぜ氷は空気中よりも水中のほうがはやくとけるのか」ということです。氷を食べようとした時に，水の中にいれておけば長持ちするだろうと思い，水の中にいれておきました。しかし，実際にはすぐに溶けてしまいました。その後，皿の上に氷をそのまま置いておいたら，水の中にいれた時ほど早く溶けませんでした。温度だけで考えれば，気温よりも水温のほうが低いため，水中のほうがとけにくいはずだろうと考えていましたが，実際は違っており不思議だと感じました。（230 文字）

## 2 (70点)

### 問1 (15点)

6.14億 t

### 問2 (25点)

化石燃料名：石油，天然ガス，石炭  
地球温暖化を引き起こす二酸化炭素や酸性雨  
の原因となる有害なイオウ酸化物，大気汚染  
のもとである窒素酸化物を排出する。また，  
化石燃料の資源が将来的には使い尽してなく  
なるなどの問題点がある。(92字)

### 問3 (30点)

自然エネルギーの利点は，化石燃料によるエ  
ネルギーと違い，排出ガスの問題がなく，ク  
リーンで地球環境に優しい。また，原子力発  
電が抱える危険性がなく，その資源量は無尽  
蔵であるといった利点もある。自然エネルギ  
ーの利用は，最近，風力発電や太陽光発電が  
盛んに行われるようになり，太陽光発電の設  
置費用の助成制度や余った電力の買い取り制  
度を使って自然エネルギーの利用が促進され  
ている。(184字)

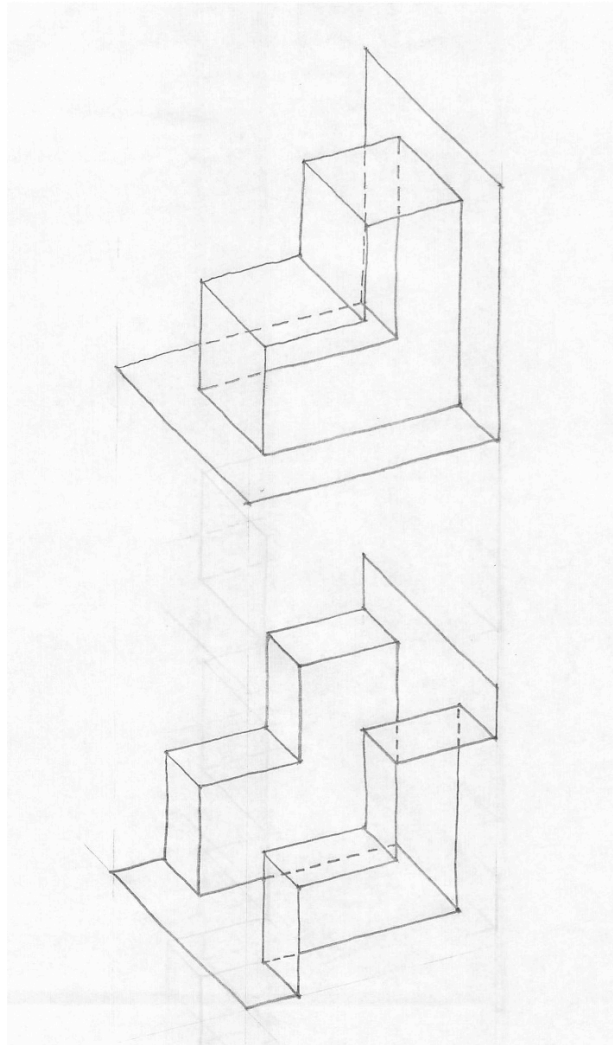
**3** (60点)

**【採点のポイント】**

- ・加工線の処理を正しく理解し、立体を表現しているか
- ・全体と部分の大きさを適切に表現しているか
- ・定規を使わず、立体的に表現できているか
- ・隠れ線を破線で示しているが、解答ではその必要はない

**【解答例】** (図A 30点) (図B 30点)

図A



図B