

問題 2.1.1

這是測試對於數的分類（→2.1.1項）的理解的問題。解答是：

- 整数：-100, -20, 0, 1, 70
- 正整数：1, 70

整數是指不含一數點的數。正整數是指在這之中大於 0 的數。

問題 2.1.2

這是測試對於代數式及其寫法（→2.1.2項）的理解的問題。解答是：

- $A + B + C = 25 + 4 + 12 = 41$
- $ABC = 25 \times 4 \times 12 = 1200$

在此，注意 ABC 是表示 $A \times B \times C$ 的意思。

問題 2.1.3

這個問題是「輸入3個整數，並輸出其乘積」的意思。因此，編寫如下程式即可得到正確答案。對於不熟悉像數列一樣附有編號的文字式的人，請回到 2.1.4 項和 2.1.5 項複習。

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int A[4];
    cin >> A[1] >> A[2] >> A[3];
    cout << A[1] * A[2] * A[3] << endl;
    return 0;
}
```

※ Python等原始碼請參閱 GitHub 的 codes 資料夾。

問題 2.1.4 (1)

這是測試如何將二進制轉換為十進制（→2.1.7項）的問題。進行如下計算，可以知道答案是 9。

- 8 位的值是 1
- 4 位的值是 0
- 2 位的值是 0
- 1 位的值是 1
- 位和該位的數字合起來算是 $(8 \times 1) + (4 \times 0) + (2 \times 0) + (1 \times 1) = 9$

問題 2.1.4 (2)

這是測試如何將十進制轉換為二進制等（→2.1.9項）的問題。一般來說，將十進制轉換為 K 進制時，在值變為 0 為止前不斷除以 K ，並將餘數倒過來讀即可。因此，通過以下計算可以知道：

- 127 二進制表示是 1111111
- 127 三進制表示是 11201

示意圖如下所示。

