

2012年総合政策学部第6問

6 a, b, c を自然数とし, $1 \leq a \leq 10, c \leq b \leq a$ とする. 次のプログラムは $a^2 + b^2 + c^2$ が平方数となる場合を求めるものである. 解答欄に適切なものを入れよ.

```
100 FOR A = 1 TO 10
110 FOR B = 1 TO (201) (202)
120 FOR C = 1 TO B
130 FOR I = 1 TO 2 * (203) (204)
140 LET S = A * A + B * B + C * C - I * I
150 IF S = < 0 THEN GOTO (205) (206)
160 NEXT (207) (208)
170 IF S < 0 THEN GOTO (209) (210)
180 PRINT A; " **2 + " ; B; " **2 + " ; C; " **2 = " ; I; " **2"
190 NEXT (211) (212)
200 NEXT B
210 NEXT A
220 END
```