

**第1問**

制限時間 10分

実数  $a, b, c$  が

$$\begin{cases} b = 2a^2 - 1 \\ c = 2b^2 - 1 \\ a = 2c^2 - 1 \end{cases}$$

をみたすとき、 $|a| \leq 1, |b| \leq 1, |c| \leq 1$  が成り立つことを示せ。

(京都大学 部品)