

問題 a, b, c は 0 以上の実数で $\begin{cases} a + b = 1 \\ a^2 + b^2 + c^2 = \frac{7}{4} \end{cases}$ を満たしている。

- (1) c のとりうる値の範囲を求めよ。
(2) $a^3 + b^3 + c^3$ の最大値を求めよ。

S_gifusyoutoku2011Z_901.pbm