ベクトル解析入門／小林・高橋 【問題5.1】p.109 にある下記の式を描いてみたい。

(1) $r\left(u,v,w\right)=\left(2u,v,w\right), 0\leq u\leq 1, 0\leq v\leq 1, 0\leq w\leq 1$

(2) $r\left(u,θ,φ\right)=\left(rsinθcosφ.rsomθsinφ,rcosθ\right), 0\leq r\leq 1, 0\leq θ\leq \frac{π}{2}, 0\leq φ\leq 2π$

(3) $r\left(u,θ,φ\right)=\left(u\left(w^{2}+1\right)cosv.u\left(w^{2}+1\right)sinv,w\right), 0\leq u\leq 1, 0\leq v\leq 2π, -1\leq w\leq 1$