- 2 空間において,6 枚の平面 x=0,x=1,y=0,y=2,z=0,z=3 で囲まれてできる直方体を V とする.0< t<3 である実数 t に対し,平面  $x+\frac{y}{2}+\frac{z}{3}=t$  で V を 2 分したとき,小さいほうの体積(等しいときは,どちらでもよい)を f(t) とする.
- f(t) を求めよ.
- f(t) を t の関数と考えたとき,t=1 および  $t=rac{3}{2}$  で微分可能であるか.