①$a,b\in\mathbb{R}$とするとき、

$$\forall x\in\mathbb{R};\partial F(x)=b\,\delta(x-a)$$

は空欄Fを含む方程式だ。これを、δを用いない形に書き直すと、

$$[\forall x\in\mathbb{R};x\neq a\Rightarrow\partial F(x)=0]\ \text{and}\ F(a+0)-F(a-0)=b$$

②$a\in\mathbb{R}(2)$とし、$b\in\mathbb{R}$とするとき、

$$\forall x\in\mathbb{R}(2);\partial_1 F(x)+\partial_2 G(x)=b\,\delta(x(1)-a(1))\,\delta(x(2)-a(2))$$

は空欄F,Gを含む方程式だ。これを、δを用いない形に書き直すと、

$$[\forall x\in\mathbb{R}(2);x\neq a\Rightarrow\partial_1 F(x)+\partial_2 G(x)=0]\ \text{and}$$

$$\lim_{\varepsilon\to+0}\ \varepsilon\int_{\theta=0}^{2\pi}[\cos(\theta)F(c(a,\theta,\varepsilon))+\sin(\theta)G(c(a,\theta,\varepsilon))]=b$$

ただし、$c(a,\theta,\varepsilon)\in\mathbb{R}(2)$,

$$[c(a,\theta,\varepsilon)](1)=a(1)+\varepsilon\cos(\theta)\ ,\ [c(a,\theta,\varepsilon)](2)=a(2)+\varepsilon\sin(\theta)$$

とする。

③$a\in\mathbb{R}(3)$とし、$b\in\mathbb{R}$とするとき、

$$\forall x\in\mathbb{R}(3);\partial_1 F(x)+\partial_2 G(x)+\partial_3 H(x)$$
$$=b\,\delta(x(1)-a(1))\,\delta(x(2)-a(2))\,\delta(x(3)-a(3))$$

は空欄F,G,Hを含む方程式だ。これを、δを用いない形に書き直すと、

$$[\forall x\in\mathbb{R}(3);x\neq a\Rightarrow\partial_1 F(x)+\partial_2 G(x)+\partial_3 H(x)=0]\ \text{and}$$

$$\lim_{\varepsilon\to+0}\ \varepsilon^2\int_{\phi=0}^{2\pi}\int_{\theta=0}^{\pi}\sin(\theta)[\sin(\theta)\cos(\phi)F(c(a,\theta,\phi,\varepsilon))$$
$$+\sin(\theta)\sin(\phi)G(c(a,\theta,\phi,\varepsilon))+\cos(\theta)H(c(a,\theta,\phi,\varepsilon))]=b$$

ただし、$c(a,\theta,\phi,\varepsilon)\in\mathbb{R}(3)$

$$[c(a,\theta,\phi,\varepsilon)](1)=a(1)+\varepsilon\sin(\theta)\cos(\phi)$$
$$[c(a,\theta,\phi,\varepsilon)](2)=a(2)+\varepsilon\sin(\theta)\sin(\phi)$$
$$[c(a,\theta,\phi,\varepsilon)](3)=a(3)+\varepsilon\cos(\theta)$$

とする。

宇田雄一