10. 将波函数在空间中各点的振幅同时增大 3 倍,则粒子在空间的几率分布将:

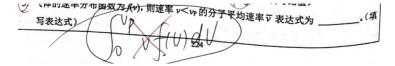
- C, 增大6倍; D. 增大9倍。



波函数振幅扩大后,各点的相对概率不变,而标既率之和仍为1.故各点概

## 单仍不要

硅通量不是 B.S. - 定是 二者重首的部分才可用



在  $0 \sim V_P$  的平均速率  $\int_{V_P \neq u_1 du}^{V_P} v_P f(w) dv$  , 一般不写分母是因为分母为 1, 但有时不是

2. 如图所示,在一半径 R 的圆柱形区域内有一均匀磁场 ,且 dB 等于需数 等是率增加。

已知 $\theta=\pi/3$ , Oa=Ob=0.75R, cd=2R。求

- (1) 感生电场 Ev的分布;
- (2) 等腰梯形导线框 abcd 的感应电动势 $\varepsilon$



(1)  $\oint_L \vec{E}_v \cdot d\vec{l} = -\iint_S \frac{d\vec{B}}{dt} \cdot d\vec{S}$ 

$$r < R$$
:  $E_{V} \cdot 2\pi r = \frac{\partial B}{\partial t} \pi r^{2} \Rightarrow E_{V} = \frac{r}{2} \frac{\partial B}{\partial t}$ 

$$r > R$$
:  $E_V = 2\pi r = \frac{\partial B}{\partial t} + \pi R^2 \implies E_V = \frac{R^2}{2r} \frac{\partial B}{\partial t}$