



空間の3つのベクトル(1,0,0),(3,4,0)(1,2,2)のどれとも等しい角をなす,長さ1 のベクトルを求めよ。

走めるへうしいとり(a,b,c)とする

3658

7.832803

规差的

$$a = \frac{a+2b+2c}{3}$$
 Jy $a-b=c$ mg

(a) . Ath
$$b = C \times (d)$$
 $b = \frac{\alpha}{2}$ $C = \frac{\alpha}{2}$ $C = \frac{\alpha}{2}$ $C = \frac{\alpha}{3}$

$$a^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 = 1$$

$$a = \pm \sqrt{\frac{2}{3}} = \pm \frac{\sqrt{6}}{3} = \pm \sqrt{\frac{16}{6}} = \pm \frac{\sqrt{6}}{6} = \pm \frac{\sqrt{6}}{6}$$

よってするぬるハックトルは

数樂 http://www.mathtext.info/

$$\left(\pm\frac{\sqrt{6}}{3},\pm\frac{\sqrt{6}}{6},\pm\frac{\sqrt{6}}{6}\right)$$
 被另同順と好る