

204

 $C(2,1)$ の概形

$$\begin{cases} x = \sin 2t \\ y = \cos t \end{cases} \quad (0 \leq t < 2\pi)$$

$$\frac{dx}{dt} = 2 \cos 2t = 0 \text{ となる } t \text{ は, } t = \frac{\pi}{4}, \frac{3}{4}\pi, \frac{5}{4}\pi, \frac{7}{4}\pi$$

$$\frac{dy}{dt} = -\sin t = 0 \text{ となる } t \text{ は, } t = \pi$$

t	0	\dots	$\frac{\pi}{4}$	\dots	$\frac{3}{4}\pi$	\dots	π	\dots	$\frac{5}{4}\pi$	\dots	$\frac{7}{4}\pi$	\dots	(2π)
$\left(\frac{dx}{dt}\right)$	$(+)$	$(+)$	(0)	$(-)$	(0)	$(+)$	$(+)$	$(+)$	(0)	$(-)$	(0)	$(+)$	$(+)$
$\left(\frac{dy}{dt}\right)$	(0)	$(-)$	$(-)$	$(-)$	$(-)$	$(-)$	(0)	$(+)$	$(+)$	$(+)$	$(+)$	$(+)$	(0)
$\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$	右 下	$\begin{pmatrix} 1 \\ \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$	左 下	$\begin{pmatrix} -1 \\ -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$	右 下	$\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$	右 上	$\begin{pmatrix} 1 \\ -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$	左 上	$\begin{pmatrix} -1 \\ \frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix}$	右 上	$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

スペースの関係上, 成分は列表示にしました。

