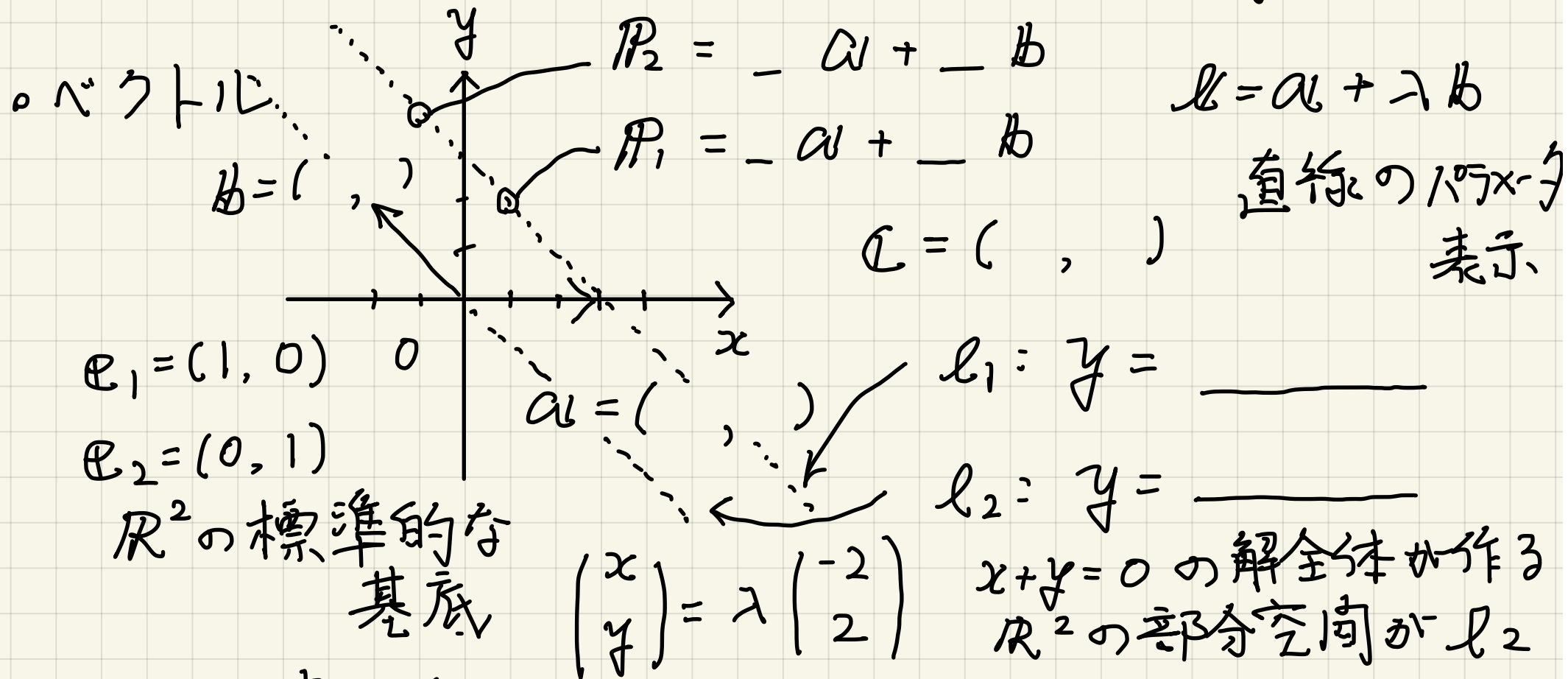
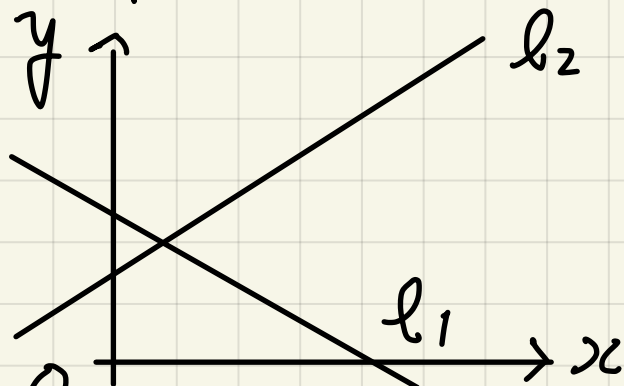


26/6/19 線形代数 演習-Ⅱ by 関学・西谷



部分空間と次元



	2次元	3次元
図形	面	空間
一つ低い次元で作られる図形	線	
それら2つの交わり	点	

。同次連立一次方程式の解全体が作る部分空間

ベクトル $\alpha_1 = (1, 1, 0)$, $\alpha_2 = (2, 0, 1)$

で張られる空間の方程式は?

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \alpha \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + \beta \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

では,

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \alpha \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + \beta \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$$