05-29 (2023) 수업 확인 문제 아래에 주어진 행렬 A별로 $\dfrac{d\overrightarrow{x}}{dt}$ = $A\overrightarrow{x}$ 의 phase portrait을 스케치 하라.

- (1) A의 고유값이 -2와 -5이고 해당되는 고유벡터는 각각 $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ 이다.
- (2) A의 고유값이 2 와 -3이고 해당되는 고유벡터는 각각 $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ 이다.