## 6. Newton의 법칙

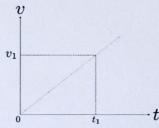
학과: रिष्ठिष्टर्रोका विर्म: २०२००३२२०६ ० निः स्थित

1. Newton의 3가지 법칙을 기술하여라

제 1법칙) 모든 물체는 외부로 부터 힘이 작용하지 않는 한 그 상태를 유지한다. (관성의 법칙)
제 2법칙) 형과 가속도와 골양과의 관계를 나타낸 법칙으로, F=ma이다. (가속도의 법칙)
제 3법칙) 두 물체가 사로 상호작용하면, 서로에게 가하는 형의 크가는 동일하고 힘의 크가는 반다나 방향하다다. (자유 , 바라요 번지)

방향이다. (진용 · 반영 병진) 2. 힘을 F라 할 때, 질량 m과 가속도 a에 대한 관계식을 기술하여라.

[3-5] 2차원 평면상에 대해, x축을 시간(t), y축을 속도(v)라 하자. 위에 대해 임의의 직선이 존재했을 때, 다음에 대해 답하여라.



3. 직선이 기울기가 의미하는 것을 기술하여라.

## 沙生

4. 직선에 대해 넓이의 의미하는 것을 기술하여라.

## **शहमरा**

5. 0에서  $t_1$ 까지의 이동거리와 가속도는 각각 어떻게 나타낼 수 있는지 기술하여라  $(v_1$ 과  $t_1$ 로 기술하여라.)

of  $SH21: \Delta Q = V_0 t + \frac{1}{2}(V - V_0)t$  on  $\Delta Q = \frac{1}{2}V_1 t_1$ of  $SH21: \Delta Q = V_0 t + \frac{1}{2}(V - V_0)t$  on  $\Delta Q = \frac{V_1}{t_1}$