공학기초수학 9주차 온라인 과제

소프트웨어학부 20213015 송규원

7.8절

29-32 비교 정리를 이용해서 다음 적분이 수렴하는지 발산하 는지 판정하라.

32.
$$\int_0^1 \frac{\sec^2 x}{x\sqrt{x}} \, dx$$

$$\int_0^1 \frac{1}{\cos^2 x \cdot x \, \text{Tix}} \, dx \geq \int_0^1 \frac{1}{x \, \text{Tix}} \, \text{outh}$$

$$\int_{0}^{1} \frac{1}{x \operatorname{Tr}_{x}} dx = \int_{0}^{1} x^{-\frac{\pi}{2}} dx$$
$$= \left[-\sum x^{-\frac{1}{2}}\right]_{0}^{1} \to \infty \text{ (此と)}$$

दे प्रारम्भ्या धारम देवारा प रि प्रारम प्राप्त प्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्र प्राप्त प्र प्राप्त प्र प्राप्

9.1절

7-11

(a) 매개변수를 소거해서 곡선의 직교방정식을 구하라.

(b) 곡선을 그리고 매개변수가 증가할 때 이 극선이 그려지는 방향을 화살표로 표시하라.

7. $x = 3\cos t$, $y = 3\sin t$, $0 \le t \le \pi$

(0)
$$x = n \cos t$$

 $y = n \sin t$
 $x^2 + y^2 = 0 \cos^2 t + 0 \sin^2 t$
 $= 0 (\cos^2 t + \sin^2 t)$
 $= 0$
 $\Rightarrow x^2 + y^2 = 0$, $y \ge 0$

(b) 午內진 好의 (0兰七三下7 UHONH)

DHAH USTANON (0兰七三下7 UHONH)

PE MEOI 《2+42》= 9 章 만약的

THE OOME TE SON TO THE

정(次,47 = (204七, 241元) 는

정(2070) 이에 시작하다

USUAN USUS 및 우리를 반 내의 움직이

