















































































































































| 과목               | 해석학 기출문제   | 단원            | 함수열           |
|------------------|--|---------------|---------------|
|                  | <p>72. 함수 <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math> 는 미분가능하고 도함수 <math>f'</math> 이 <math>\mathbb{R}</math> 에서 연속이다. 자연수 <math>n</math> 에 대하여 함수 <math>g_n</math> 을</p> $g_n(x) = 2^n \{f(x + 2^{-n}) - f(x)\}$ <p>라 하자. 함수열 <math>\{g_n\}</math> 이 닫힌구간 <math>[0, 1]</math> 에서 <math>f'</math> 으로 평등수렴(균등수렴, 고른수렴, uniform convergence)함을 보이시오.</p> <p>또한 <math>\lim_{n \rightarrow \infty} \int_0^1 g_n(x) dx = f(1) - f(0)</math> 임을 보이시오.</p> <p>[2017]</p> | <p>- 풀이 -</p> | <p>- 풀이 -</p> |
| <p>- 정의/정리 -</p> |  |               |               |























































