21. 실수 t에 대하여 곡선 $y=e^x$ 위의 점 (t, e^t) 에서의 접선의 방정식을 y=f(x)라 할 때, 함수 $y = |f(x) + k - \ln x|$ 가 양의 실수 전체의 집합에서 미분가능하도록 하는 실수 k의 최솟값을 g(t)라 하자. 두 실수 $a, b \ (a < b)$ 에 대하여 $\int_a^b g(t) dt = m$ 이라 할 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

2020학년도 11월 수능 가형 21

----- <보 기> --

- 고. m < 0 이 되도록 하는 두 실수 a , b (a < b)가 존재한다. L. 실수 c 에 대하여 g(c) = 0 이면 g(-c) = 0이다. C. $a = \alpha$, $b = \beta(\alpha < \beta)$ 일 때 m 의 값이 최소이면 $\frac{1 + g'(\beta)}{1 + g'(\alpha)} < -e^2$ 이다.
- ① ¬
- 2 L
- ③ ७, ∟

- ④ ¬, ⊏ ⑤ ¬, ∟, ⊏