

30. 양의 실수 t 에 대하여 곡선 $y=t^3 \ln(x-t)$ 가 곡선 $y=2e^{x-a}$ 과 오직 한 점에서 만나도록 하는 실수 a 의 값을 $f(t)$ 라 하자. $\left\{f'\left(\frac{1}{3}\right)\right\}^2$ 의 값을 구하시오. [4점]

2020학년도 11월 수능 가형 30