

高二年级数学第 36 课时函数的性质进一步研究第 10 课时

拓展提升任务答案

1. $4x-y-4=0$ 或 $x-y+2=0$

【解析】当点 P 为切点时所求切线方程为 $4x-y-4=0$;

当点 P 不是切点时所求切线方程为 $x-y+2=0$.

2. D

【解析】因为 $y' = \frac{-4e^x}{(e^x+1)^2} = \frac{-4}{e^x+2+\frac{1}{e^x}} \geq -1$, 即 $\tan \alpha \geq -1$, 所以 $\frac{3\pi}{4} \leq \alpha < \pi$, 故选 D.