

関数 $y = e^{2x} + 2ae^x + 2x$ の極大値と極小値の和が -18 となるように定数 a を定めると $a = \square$ であり, その極値を与える点の x 座標は $\log_e \left(\square \pm \sqrt{\square} \right)$ である。

〔東洋大〕