

在 AB 上. $f(x, y) = f(x, 10 - x) = 2x^2 - 24x + 80$.

其中 $x \in [0, 10]$.

$$\begin{aligned} f(x, y) &= 2(x^2 - 12x + 40) \\ &= 2[(x - 6)^2 + 4] \end{aligned}$$

最小值 8. 最大值 80.

