

1 次の条件 (イ) (ロ) を満たす曲線 C の方程式 $y = f(x)$ ($x \geq 0$) を求めよ .

(イ) 点 $(0, 1)$ を通る .

(ロ) 点 $(0, 1)$ から曲線 C 上の任意の点 (x, y) までの曲線の長さ s が $s = e^{2x} + y - 2$ で与えられる .