

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 .