

2010年第4問

4 xy 平面上に

$$|ye^{2x} - 6e^x - 8| = -(e^x - 2)(e^x - 4)$$

で定まる曲線がある。この曲線によって囲まれる図形の面積 K を求めよ。ただし、 e は自然対数の底である。