

2 関数 $f(x) = e^{3x} - 6e^{2x} + 9e^x$ を考える .

(1) $f(x)$ の極値を求めよ .

(2) (1) で求めた極大値を b とする . 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = b$ によって囲まれる図形の面積を求めよ .