

関数 $f(x) = \frac{e^{\frac{1}{4}|x|}}{x^2 - 3x + 18}$ とする. 次の問に答えよ.

- (1) $f(x)$ の極小値をすべて求めよ.
- (2) $f(x)$ の最小値を求めよ. ただし, 必要ならば $e > 2.7$ を用いてよい.