



2011年人間科学学部（理系）第2問

2 関数  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 6x - \frac{6}{x} - \frac{3}{x^2} + \frac{1}{x^3}$  の定義域は  $x > 0$  とする.

$x = \frac{\text{オ} \pm \sqrt{\text{カ}}}{\text{キ}}$  のとき, 関数  $f(x)$  は最小値  $\text{ク}$  をとる.

ただし,  $\text{キ}$  はできるだけ小さな自然数で答えること.