

問題 a を正の定数とする。 $f(x) = x^3 - 3a^2x - 2a^3 - a^2 + a + 2$ のとき、次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = f(x)$ の極大値を a を用いて表せ。
- (2) 3次方程式 $f(x) = 0$ が、ただ1つの実数解をもち、その解が a より大きくなるような a の値の範囲を求めよ。

S_fukuoka2019Z_901.pbm