

3 (b) 実数  $a, b$  は  $0 < a < b$  をみたすとする．次の 3 つの数の大小関係を求めよ．

$$\frac{a+2b}{3}, \quad \sqrt{ab}, \quad \sqrt[3]{\frac{b(a^2+ab+b^2)}{3}}$$