

2018年人間科学第6問

6 a, b, c は正の実数とする。このとき以下の問に答えよ。

- (1) $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$ が成り立つことを証明せよ。
- (2) $\frac{a+b+c}{3} \geq \sqrt[3]{abc}$ が成り立つことを証明せよ。