

数理の世界 レポート 8

回生

学籍番号

名前

レポートは学びステーションに 6 月 16 日 (火) 18 時半までに提出して下さい。レポート用紙は自由です。

問題 1. 次の不等式を証明せよ. また等号条件を求めよ.

$a > 0, b > 0$ のとき, $a^3 + b^3 \geq ab(a + b)$ が成立する.

問題 2. $x \leq y \leq z$, $x + y + z = 16$, $xyz = 128$ を満たす正の整数 x, y, z を求めよ.