

高3 数学C スタANDARD演習(10)

1.

- (1) 任意の実数 a に対して、不等式 $a^4 + b^3 \geq a^3 + ab^3$ が成り立つように実数 b の値を定めよ。
- (2) 任意の整数 a に対して、不等式 $a^4 + b^3 \geq a^3 + ab^3$ が成り立つように整数 b の値を定めよ。

2. k を正の整数とする。 $5n^2 - 2kn + 1 < 0$ を満たす整数 n が、ちょうど 1 個であるような k をすべて求めよ。

3年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____