問題 (2013.10.17)

学部/学科　　学籍番号　　氏名

1. 699 と 432 の最大公約数を計算せよ.

2. 隣り合う二つの正の整数は互いに素である. これはなぜか?

3. 2 以上の正の整数 a が素数でなければ, 2 以上 $\sqrt{a}$ 以下の約数を持つことを示せ. (ヒント: a が素数でなければ, 2 以上の整数 b, c により $a = bc$ と書けることになる. 「以下」, 「以上」, 「未満」, 「より大きい」などの言葉 (あるいは不等号) を正しく使って説明すること.)