

京都大学（文系）      1990 年    第 2 問

三角形  $ABC$  において、 $\angle B = 60^\circ$ 、 $B$  の対辺の長さ  $b$  は整数、他の 2 辺の長さ  $a$ 、 $c$  はいずれも素数である．このとき三角形  $ABC$  は正三角形であることを示せ．