西南学院大学

2013年 神学・経済 第1問

1 以下の問に答えよ.

(1) 不等式 $x^2 - 2x - 30 < 0$ を満たす整数 x は，全部で [アイ] 個ある.

(2) 有理数 m と n について，$(2\sqrt{2}+3)m + (5\sqrt{2}-1)n = \dfrac{1}{3\sqrt{2}-2}$ が成立するとき，$m = \dfrac{\boxed{ウエ}}{\boxed{オカキ}}$,

$n = \dfrac{\boxed{ク}}{\boxed{オカキ}}$ である.

(3) 2乗して $7+24i$ となる複素数は，$\pm($ [ケ] $+$ [コ] $i)$ である.