

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 個ある。(2) 有理数 m と n について、 $(2\sqrt{2} + 3)m + (5\sqrt{2} - 1)n = \frac{1}{3\sqrt{2} - 2}$ が成立するとき、 $m = \frac{\text{ウエ}}{\text{オカキ}}$, $n = \frac{\text{ク}}{\text{オカキ}}$ である。(3) 2乗して $7 + 24i$ となる複素数は、 $\pm(\text{ケ} + \text{コ}i)$ である。