

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。