



2015年総合(看護)第1問

1 次の問いに答えよ。

(1) 座標平面上の放物線

$$y = (x - 29)^2 - 3600$$

と x 軸の共有点の x 座標は と である。ただし < とする。(2) $x + y = 1$ かつ $0 < x < 1$ を満たす実数 x, y に対して

$$A = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}, \quad B = \left(1 + \frac{1}{x^2}\right) \left(1 + \frac{1}{y^2}\right)$$

とおく。

(i) A のとり得る値の最小値は である。(ii) すべての x, y に対して

$$B = \text{エ} A^2 + \text{オ} A + \text{カ}$$

が成り立つ。

(iii) B のとり得る値の最小値は である。