



2013年 経済学部 第1問

1 次の に適切な答えを入れよ。

(1) $x + y = 6$, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{3}{4}$ のとき, $(x - 2)(y - 2) =$ $\bar{ア}$ であり, $x^2 + y^2 =$ $\bar{イ}$ である.

(2) 32の正の約数の数は $\bar{ウ}$ 個, 288の正の約数の数は $\bar{エ}$ 個である.

(3) $\cos \theta - \sin \theta = \frac{1}{2}$ ($0 < \theta < \frac{\pi}{4}$) のとき, $\sin 2\theta =$ $\bar{オ}$ であり, $\sin 4\theta =$ $\bar{カ}$ である.

(4) $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とするとき, 2^{50} は $\bar{キ}$ 桁, 3^{80} は $\bar{ク}$ 桁の整数である.