



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, $(x - 2)(y - 2) =$ **ア** であり, $x^2 + y^2 =$ **イ** である.
- (2) 32 の正の約数の数は **ウ** 個, 288 の正の約数の数は **エ** 個である.
- (3) $\cos \theta - \sin \theta = \frac{1}{2}$ ($0 < \theta < \frac{\pi}{4}$) のとき, $\sin 2\theta =$ **オ** であり, $\sin 4\theta =$ **カ** である.
- (4) $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とするとき, 2^{50} は **キ** 桁, 3^{80} は **ク** 桁の整数である.