



2014年 経済（経済、会計）・観光（観光）・コミュ（スポーツ） 第1問

1 次の空欄 ～ に当てはまる数または式を記入せよ。

- (1) $1.6^n > 10000$ を満たす最小の整数 n の値は である。ただし、 $\log_{10} 2 = 0.3010$ とする。
- (2) 関数 $f(x)$ が等式 $\int_a^x f(t) dt = x^2 - 6x - 2a + 16$ を満たすとき、定数 a の値は である。
- (3) 4つのさいころを同時に投げたとき、すべてのさいころの目の数が異なる確率は である。
- (4) $(\sqrt{3})^x = 243 \times 3^{-2x}$ を満たすとき、 x の値は である。
- (5) 2つの直線 $x + 2y + 3 = 0$ と $3x + y - 2 = 0$ のなす角 θ は である。ただし、 $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ とする。
- (6) $1 + \sqrt{3}i$ が2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の解となるときの、 $a =$, $b =$ である。ただし、 a, b は実数であり、 i は虚数単位とする。
- (7) 2次関数 $y = -3x^2$ のグラフを x 軸方向に 1, y 軸方向に 2 だけ平行移動した放物線の方程式が $y = -3x^2 + px + q$ になる。このとき、 $p =$, $q =$ である。
- (8) R, I, K, K, Y, O の6個の文字すべてを横一列に並べるとき、RがIより左側にあり、かつIがYより左側にあるような並べ方は 通りである。