



2017年 経済学部 第1問

1 次の を埋めよ。

- (1) $x^2 - \sqrt{3}x + \frac{1}{2} = 0$ の解を α, β とするとき, $\alpha^2 + \beta^2 =$, $\alpha^3 + \beta^3 =$ である.
- (2) 2個のさいころを投げるとき, 出る目の和が5の倍数になる確率は であり, 出る目の積が6の倍数になる確率は である.
- (3) $\cos\theta - \sin\theta = \frac{1}{2}$ ($0 < \theta < \frac{\pi}{4}$) のとき, $\cos\theta + \sin\theta =$ であり, $\cos 2\theta =$ である.
- (4) $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 3 = 0.4771$ とする. このとき, 2^{90} は けたの整数である. また, $(\frac{2}{3})^{90}$ を小数で表したとき, 初めて0でない数字が現れるのは小数第 位である.