

2017年総合政策第1問

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) x は実数である。関数 $f(x)$ について、 $f(x+10) = \frac{1-f(x)}{1+f(x)}$, $f(x) \neq -1$ とする。 $f(17) = 29$ のとき、 $f(2017)$ を求めなさい。
- (2) 10進数 0.696 を5進法で表しなさい。
- (3) 次の方程式を解きなさい。

$$\log_{10}(x-1) + \log_{10} 2 = \log_{10} x$$

- (4) $\frac{1}{3-\sqrt{5}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき、 a と b の値を求めなさい。