



2010年商（経営、金融）第2問

2 不等式

$$19200 < 19683 = 3^9 < 20000 < 20480 = 2^{11} \cdot 10$$

を利用して、以下の設問に答えよ。ただし、 $x = \log_{10} 2$ 、 $y = \log_{10} 3$ とする。

- (1)  $\log_{10} 19200$ の値を  $x$  と  $y$  で表せ。
- (2)  $x$  と  $\frac{3}{10}$  の大小を比較せよ。
- (3)  $y$  と  $\frac{11}{23}$  の大小を比較せよ。