

2017年工・情報・先進工・建築（A）第2問

2 正の整数  $m$ ,  $n$  は不等式

$$\frac{19}{4} < \frac{m}{n} < 5$$

を満たす。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $n = 3$  ではないことを示せ。
- (2)  $n$  が最小となる  $m$ ,  $n$  の組を求めよ。
- (3)  $\frac{19}{4} < \frac{m}{n} < \frac{m+1}{n} < 5$  を満たす最小の  $n$  と、そのときの  $m$  を求めよ。