



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。