

2017年 工学部（中期）第2問

2 三角関数の周期に関する次の問いに答えなさい。

- (1) 関数  $f(\theta) = \sin\left(\frac{\theta}{2}\right) + \sin\left(\frac{\theta}{3}\right)$  の周期のうち、正で最小のものを求めなさい。
- (2) 関数  $g(\theta) = \sin\left(\frac{\theta}{\sqrt{2}}\right) + \sin\left(\frac{\theta}{3}\right)$  が周期関数でないことを証明しなさい。