



2015年 医学部 第2問

2  $x = \sin t, y = \sin 2t$  で表される曲線がある. ただし  $-\frac{\pi}{2} \leq t \leq \frac{\pi}{2}$  とする.

- (1)  $y$  を  $x$  で表すと  $y =$   となる.
- (2) 曲線と  $x$  軸とで囲まれた部分の面積は  である.