



2012年 文学部 第2問

2  $0 \leq t < 2\pi$  に対して, 2次方程式

$$x^2 + (\sin t - 2)x + \sin 2t - \sin t = 0$$

を考える.

- (1) すべての  $t$  に対して方程式は相異なる 2 つの実数解をもつことを示せ.
- (2) 方程式が 2 つの正の実数解をもつための  $t$  の範囲を求めよ.