



2012年 保健医療（理学療法以外）第1問

1 以下の各問に答えよ。

- (1)  $|x - 1| \leq 2x + 1$  を満たす実数  $x$  の範囲を求めよ。
- (2) 2次関数  $y = 2x^2 - 8x + 4$  ( $1 \leq x \leq 4$ ) の最大値と、そのときの  $x$  の値を求めよ。
- (3) 3辺の長さがそれぞれ 3, 5, 7 の三角形の面積を求めよ。
- (4)  $\frac{5}{7}$  を小数で表したとき、小数第 1000 位の数字を求めよ。