



2017 年 学部別 第 1 問

1  ア  ~  ハ  を埋めよ.

(1) 方程式  $|x-1| - 3|x+3| = x$  の解は,  $x =$   アイウ ,  $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$  である.

(2)  $\frac{4n^2 + 8n + 24}{2n + 1} = 2n + 3 + \frac{21}{2n + 1}$  が整数となるような正の整数  $n$  は  キ  個ある.

(3) 三角形 ABC において,  $AB = AC = 5$ ,  $BC = 8$  とする. このとき, 三角形 ABC に内接する円の半径は  $\frac{\text{ク}}{\text{ケ}}$  である.

(4)  $a$  を定数として,  $x$  の整式