



2017年学部別第1問

1 ~ を埋めよ.

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