

数学 I・A 第 1 問 [1]

(1) $|2x+1| \leq 3$ から $-3 \leq 2x+1 \leq 3$ よって $-2 \leq x \leq 1$

(2) $|2x+1| \leq a$ から $-a \leq 2x+1 \leq a$

よって $\frac{-1-a}{2} \leq x \leq \frac{-1+a}{2}$ …… ②

(3) $a=3$ のとき, (1) から ① の解は $-2 \leq x \leq 1$

これを満たす整数 x は $-2, -1, 0, 1$ よって $N=4$

$a=4$ のとき

① の解は, ② より $-\frac{5}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$

これを満たす整数 x は $-2, -1, 0, 1$ よって $N=4$

$a=5$ のとき

① の解は, ② より $-3 \leq x \leq 2$

これを満たす整数 x は $-3, -2, -1, 0, 1, 2$ よって $N=6$

よって, N が初めて 4 より大きくなる a の値は $a=5$