

第10問 解答例と解説

$[A] = B$ という式は

B は整数…①

$0 \leq A - B < 1$ …②

$A = x$ 、 $B = 3x - 5$ を代入して

$3x - 5 = n$ (n は整数) …①

$0 \leq x - (3x - 5) < 1$ …②

①より $x = \frac{n+5}{3}$ これを②に代入して

$0 \leq -2 \cdot \frac{n+5}{3} + 5 < 1$

これを解いて $1 < n \leq \frac{5}{2}$

n は整数だから $n = 2$

① $3x - 5 = 2$ より

$x = \frac{7}{3}$