

## 1-1 (配点 10 点)

- (1) 不等式  $|3x-1| \leq 5$  の解は  $\frac{[アイ]}{[ウ]} \leq x \leq [エ]$  である。

以下、 $p$  は負の整数とする。

- (2) 次の [オ]、[カ] に当てはまるものを、下の①～③のうちから一つずつ選べ。

不等式

$$|3x-1| \leq -p \quad \cdots \text{(i)}$$

の解は  $[オ] \leq x \leq [カ]$

①  $\frac{-1+p}{3}$       ②  $\frac{-1-p}{3}$       ③  $\frac{1-p}{3}$       ④  $\frac{1+p}{3}$

- (3) 不等式(i)を満たす整数  $x$  の個数を  $n(p)$  とすると、 $n(-2) = [キ]$  である。また、 $p$  が  $-3, -4, -5, \dots$  と減少するとき、 $n(p)$  が初めて [キ] より大きくなるのは  $p = [クケ]$  のときである。