$oxed{1}$ 実数 x に対して $k \leq x < k+1$ を満たす整数 k を [x] で表す。たとえば,[2]=2,

$$\left\lceil rac{5}{2}
ight
ceil = 2$$
 , $[-2.1] = -3$ である。

- (1) $n^2 5n + 5 < 0$ を満たす整数 n をすべて求めよ。
- (2) $[x]^2 5[x] + 5 < 0$ を満たす実数 x の範囲を求めよ。
- (3) x は (2) で求めた範囲にあるものとする。 $x^2-5[x]+5=0$ を満たす x をすべて求めよ。