

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， $[2] = 2$ ， $[\frac{5}{2}] = 2$ ， $[-2.1] = -3$ である．

- (1) $n^2 - n - \frac{5}{4} < 0$ を満たす整数 n をすべて求めよ．
- (2) $[x]^2 - [x] - \frac{5}{4} < 0$ 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． $x^2 - [x] - \frac{5}{4} = 0$ を満たす x をすべて求めよ．