

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

問題1  $\{X_n\}$  を互いに独立に, 区間  $(0, 1)$  上の一様分布  $U(0, 1)$  に従う確率変数列とする.

- (1)  $E(X_n), \text{Var}(X_n)$  の値を計算せよ.
- (2) 中心極限定理を用いると,  $n$  の値が大きいときには 標準正規分布関数  $\Phi(x)$  を用いて,

$$P(X_1 + X_2 + \cdots + X_n \leq x) \approx \Phi(\text{ア})$$

と近似できる. アに入るべき式を書け.

---

解答