

情報科学概論 10月22日宿題

次回までにレポートを提出せよ。

### 1. 論理式

$$F = \sim A \cdot (B \vee \sim C) \vee \sim B(\sim A \vee A \cdot C)$$

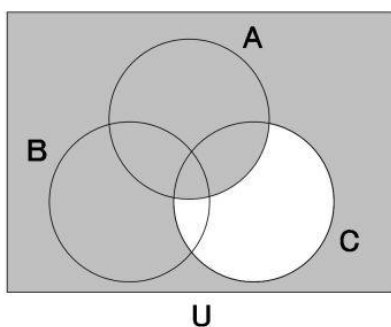
について次の問に答えよ。

(1) F の真理値表示せ。

(2) F を集合の図として表し、1 のところを斜線で示せ。

問題2. 図1について、次の問に答えよ。

(1) 斜線部分の集合 (F とする) を表現する論理式で異なるものを少なくとも二つ以上示せ。



“図1”

(2) F を A, B, C の論理関数とする時, F の真理値表を示せ。

(3) A, B, C が 1 を取る確率がそれぞれ 0.8 であった時, F が 1 を取る確率を求めよ。