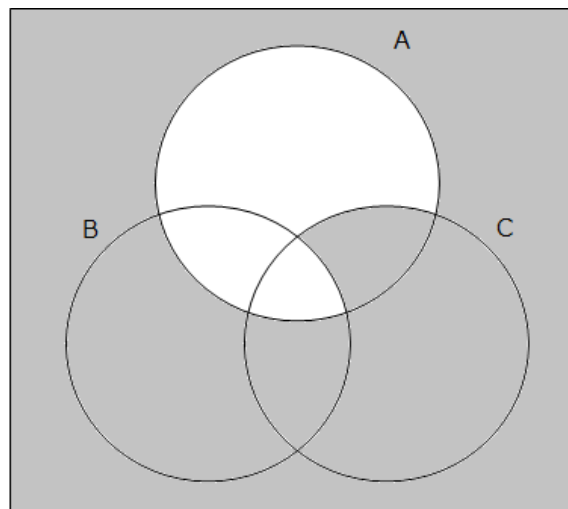


1.

(1)

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

(2)



2.

(1) 一例) $F = A \vee \sim C = \sim(\sim A \cdot C)$ 解答多数あり

(2)

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

(3)

F が 1 を取る場合は、

$$a = 0, b = 0, c = 0$$

$$a = 0, b = 1, c = 0$$

$$a = 1, b = 0, c = 0$$

$$a = 1, b = 0, c = 1$$

$$a = 1, b = 1, c = 0$$

$$a = 1, b = 1, c = 1 \quad \text{となる.}$$

1 を取る確率が 0.8、0 を取る確率が 0.2 となるので、

$$(0.2 \times 0.2 \times 0.2) + (0.2 \times 0.8 \times 0.2) + (0.8 \times 0.2 \times 0.2) + (0.8 \times 0.2 \times 0.8) + (0.8 \times 0.8 \times 0.2) \\ + (0.8 \times 0.8 \times 0.8) = 0.84$$

よって F が 1 を取る確率は 0.84.

別解)

(1)式に当てはめると $\sim A \cdot C$ の確率は $0.2 \times 0.8 = 0.16$ となる. よって F の確率は 0.84 となる.