平成21年度 第1学期 中間考査

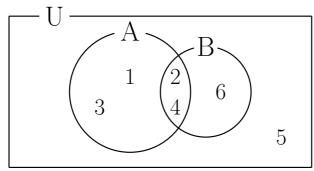
氏名

- 1. 集合 {1,2,3} の部分集合をすべてあげよ。
- 2. ド・モルガンの法則により、空欄を埋めなさい。

$(1) \ \overline{A \cup B} = $	
--------------------------------	--

$$(2) \ \overline{A \cap B} =$$

3. 全体集合を $\overline{U}=\{1,2,3,4,5,6\}$ とする。U の部分集合 $A=\{1,\overline{2,3,4}\}$, $B=\{2,4,6\}$ について,次の集合と,その個数を求めよ。



$$(1) \overline{A} = \{$$

$$(3) \overline{A} \cap \overline{B} = \{$$

$$(5) \overline{A} \cap \overline{B} = \{$$

$$(7) A \cap B = \{$$

$$(9) \overline{A} \cap B = \{$$

$$(11) A \cap \overline{B} = \{$$

$$(12) A \cup \overline{B} = \{$$

$$(2) \overline{B} = \{$$

$$(4) \overline{A} \cup \overline{B} = \{$$

$$(6) \overline{A} \cup \overline{B} = \{$$

$$(8) A \cup B = \{$$

$$(10) \overline{A} \cup B = \{$$

$$(12) A \cup \overline{B} = \{$$

$$(1) \ n(U) =$$

$$(2) \ n(A) =$$

(3)
$$n(B) =$$

$$(4) \ n(\overline{A}) =$$

(5)
$$n(\overline{B}) =$$

$$(6) \ n(\overline{A} \cap \overline{B}) =$$

$$(7) \ n(\overline{A} \cup \overline{B}) =$$

$$(8) \ n(\overline{A \cap B}) =$$

$$(9) \ n(\overline{A \cup B}) =$$

$$(10) \ n(A \cap B) =$$

$$(11) \ n(A \cup B) =$$

$$(12) \ n(\overline{A} \cap B) =$$

$$(13) \ n(\overline{A} \cup B) =$$

$$(14) \ n(A \cap \overline{B}) =$$

$$(15) \ n(A \cup \overline{B}) =$$

- 4. 100以下の自然数のうち、次のような数の個数を求めよ。
 - (1) 3の倍数

(2) 3の倍数でない数

(3) 3の倍数かつ5の倍数

(4) 3の倍数または5の倍数

5. 100人の人に 2つの提案 a, b をしたところ, a に賛成の人は 77人, b に賛成の人は 83人, a に b にも賛成の人は 66 人いた。 a にも b にも賛成でない人は何人いるか。