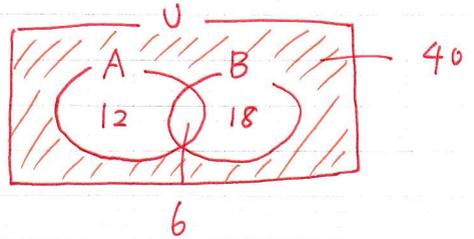


問題 全体集合を U . U の 2 つの部分集合を A, B とする.
 $n(U) = 40$. $n(A) = 12$. $n(B) = 18$. $n(A \cap B) = 6$ であるとき、 $n(A \cup B)$ を求めよ.

$n(A \cup B)$ を求めると



$$n(A \cup B) = \frac{n(A)}{12} + \frac{n(B)}{18} - \frac{n(A \cap B)}{6}$$

$$= 24.$$

$$n(\overline{A \cup B}) = \frac{n(U)}{40} - \frac{n(A \cup B)}{24}$$

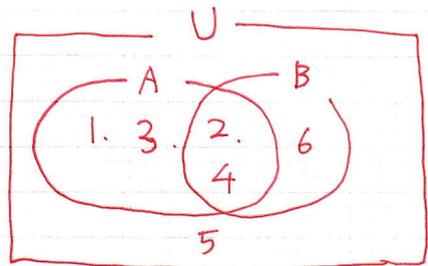
$$= 16$$

問題 全体集合を $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ とする. U の部分集合
 $A = \{1, 2, 3, 4\}$. $B = \{2, 4, 6\}$ とするとき、次の個数を
求めよ.

(1) $n(U) = 6$

(2) $n(\overline{B}) = 3$

$\overline{B} = \{1, 3, 5\}$ だから



(3) $n(A \cap B) = 2$

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