

ベーシックマスター 数学 I・A

集合の要素と個数（１）《例題》

- 1 集合 P の要素の個数を $n(P)$ で表すことにする。全体集合を U とその部分集合 A, B について

$$n(U) = 100, n(A) = 50, n(B) = 35, n(A \cup B) = 80$$

のとき、次の集合の要素の個数を求めよ。

- (1) $\overline{A}$ (2) $\overline{A \cup B}$ (3) $A \cap B$ (4) $A \cap \overline{B}$

- 2 1 から 100 までの整数のうち

- (1) 3 で割り切れる整数の個数を求めよ。
(2) 3 と 8 の両方で割り切れる整数の個数を求めよ。
(3) 3 または 8 で割り切れる整数の個数を求めよ。
(4) 3 でも 8 でも割り切れない整数の個数を求めよ。