

集合 2 (演習)

1、次の問 (1) (2) を解きなさい。

(1) 12 の正の約数の集合を A とする。次の \square の中にあてはまる記号を入れなさい。

(ア) $2 \square A$ (イ) $5 \square A$

(2) $A = \{2, 6, 9\}$, $B = \{n \mid n \text{ は } 18 \text{ の正の約数}\}$ とする。次の \square にあてはまる記号を入れなさい。

(ア) $A \square B$ (イ) $A \square \emptyset$

2、以下のように集合 A, B, C, D が与えられているとする。このとき、(ア) ~ (ウ) の \square にあてはまる記号を答えなさい。

$$A = \{1, 2, 4\}$$

$$B = \{n \mid n \text{ は } 4 \text{ の正の約数}\}$$

$$C = \{2^k \mid k \text{ は自然数}, 1 \leq k \leq 3\}$$

$$D = \{n \mid n \text{ は } 8 \text{ の約数}\}$$

(ア) $A \square B$ (イ) $C \square D$ (ウ) $B \square D$

3、 $\{1, 2, 3\}$ の部分集合をすべて求めよ。