

150 以下の自然数のうち, 3, 4, 5 の少なくとも 1 つで割り切れる数の個数を考える。

(1) 下の に当てはまる数を答えなさい。

150 以下の自然数のうち, 3 の倍数, 4 の倍数, 5 の倍数全体の集合を, それぞれ A, B, C とすると,

$$n(A) = \text{, } n(B) = \text{, } n(C) = \text{$$

また, $A \cap B, B \cap C, C \cap A, A \cap B \cap C$ について考えると,

$$n(A \cap B) = \text{, } n(B \cap C) = \text{, } n(C \cap A) = \text{, } n(A \cap B \cap C) = \text{$$

(2) (1) を利用して, 150 以下の自然数のうち, 3, 4, 5 の少なくとも 1 つで割り切れる数の個数を求めなさい。