

問題 100以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

(1) 3の倍数 ... 3, 6, 9 ... $\frac{99}{3 \times 33}$ こたえ 33個

(2) 3の倍数でない数 ... $100 - 33 = 67$ こたえ 67個

(3) 3の倍数かつ5の倍数 ... $3 \times 5 = 15$ の倍数。
共通部分. 15, 30, 45 ... $\frac{90}{15 \times 6}$ こたえ 6個

(4) 3の倍数 または 5の倍数 ...
和集合
• 3の倍数 → 33個
• 5の倍数 → 20個
• たぶり → 6個。
 $33 + 20 - 6 = 47$
こたえ 47個

問題 100以下の自然数のうち、次のような数は何個あるか。

(1) 6の倍数 ... 6, 12, 18 ... $\frac{96}{6 \times 16}$ こたえ 16個

(2) 6の倍数でない数 ... $100 - 16 = 84$ こたえ 84個

(3) 4の倍数 かつ 6の倍数 ... 12の倍数 → 8個。
共通部分 $12 \times 8 = 96$
こたえ 8個

(4) 4の倍数 または 6の倍数 ...
• 4の倍数 → 25個
• 6の倍数 → 16個 $6 \times 16 = 96$
• たぶり → 4個。
 $25 + 16 - 8 = 33$
こたえ 33個