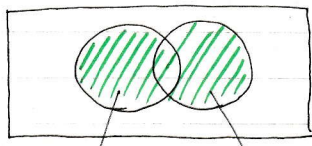


(4) 2の倍数 または 3の倍数



2の倍数 3の倍数

$$n(2\text{の倍数または}3\text{の倍数})$$



$$= n(2\text{の倍数}) + n(3\text{の倍数}) - n(2\text{の倍数かつ}3\text{の倍数})$$

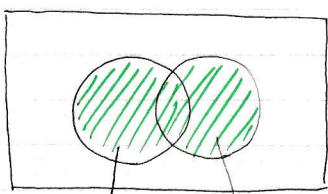
$$= 25 + 16 - 8$$

$$= 33$$

こたえ 33個

問題

100以下の自然数のうち、3の倍数または5の倍数の数の個数を求めよ。



3の倍数 5の倍数

$$(3\text{の倍数}) + (5\text{の倍数}) - (\text{たぶり})$$

• $n(3\text{の倍数}) \rightarrow 33\text{個}$
 3, 6, 9, 12, ..., 99

• $n(5\text{の倍数}) \rightarrow 20\text{個}$
 5, 10, 15, 20, ..., 100

• $n(3\text{の倍数かつ}5\text{の倍数}) \rightarrow 6\text{個}$
 $3 \times 5 = 15\text{の倍数}$

15, 30, 45, ..., 90

$$= 33 + 20 - 6$$

$$= 47$$

こたえ 47個