



(1) 分母が126で分子が1から126までの整数の分数を考えると、約分できない分数はいくつあるか答えなさい。

$$126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

$$\begin{array}{ll}
 126 \div 2 = 63 & 126 \div 6 = 21 \\
 126 \div 3 = 42 & 126 \div 14 = 9 \\
 126 \div 7 = 18 & 126 \div 21 = 6
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 &63 + 42 + 18 - 21 - 9 - 6 + 1 \\
 &= 88
 \end{aligned}$$

$$126 - 88 = 38$$

38個

(2) 100から300までの整数で、2でも3でも割り切れるが、5で割り切れない数は全部で何個あるか答えなさい。

$$\begin{array}{ll}
 99 \div 6 = 16 \dots 3 & 34 - 7 = 27 \dots 0 \\
 300 \div 6 = 50 &
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 50 - 16 &= 34 \\
 6 \times 5 &= 30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 300 \div 30 &= 10 \\
 100 \div 30 &= 3 \dots 10
 \end{aligned}$$

$$10 - 3 = 7$$

2 x 3 x 5 = 30

20

(0) (3)

(6) (9)

4

19

14

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

