

算数オンライン塾 8月6日の問題 解説

(1) 1、 2、 4、 7、 8、 11、 13、 14、
16、 17、 19、 22、 23、 26、 28、 29、
31、 …

というように続いていきます。したがって3と5の最小公倍数 15 で折り返しますから、
 $143 \div 15 = 9 \cdots 8$

で9回繰り返し、残りが5個（15で割って8余るグループは5番目）。

1つのグループに8個の数がありますから、 $8 \times 9 + 5 = 77$ 個

(答え) 77 個

(2) 最初のグループの和は $1 + 2 + 4 + 7 + 8 + 11 + 13 + 14 = 60$

次のグループは $60 + 15 \times 8 = 180$ 、次は $180 + 15 \times 8 = 300$ と 120 ずつ増えていきます。

9番目のグループは $60 + 120 \times 8 = 1020$

$(60 + 1020) \times 9 \div 2 = 540 \times 9 = 4860$

10番目のグループの最初は $1 + 15 \times 9 = 136$

$136 + 137 + 139 + 142 + 143 = 135 \times 5 + 22 = 675 + 22 = 697$

$4860 + 697 = 5557$

(答え) 5557