

## 算数オンライン塾 2月6日の問題 解説

---

(解説)

(1)

(ア) 100番目の1の位は  $100 \div 10 = 10$  なので0

10の位は1、3、5、7、9、1...と回るので  $100 \div 5 = 20$  より9

100の位は1、4、7、0、3、6、9、2、5、8とまわるので  $100 \div 10 = 10$  より8

1000の位は1、5、9、3、7と回るので  $100 \div 5 = 20$  より7

【答え】 7890

(イ)

1111、5432、9753、3074、7395、1616、5937、9258、3579、7890

と循環します。この中で6の倍数は9258と7890だけです。

100個ですから10周するので、 $2 \times 10 = 20$  個

【答え】 20個

(2)

1万の位は1、6、1、6と繰り返します。

10万の位は1、7、3、9、5、1、と5個が繰り返します。したがって

111111、765432、319753、963074、517395、

161616、715937、369258、913579、567890

の繰り返しになります。

(ア)

10個の中に1は  $6 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 = 13$  個あります。

$2014 \div 10 = 201 \dots 4$  より  $13 \times 201 + 6 + 1 = 2620$  個

【答え】 2620個

(イ)

8の倍数は下3ケタが8の倍数であればいいので、765432、161616の2つです。

したがって  $2 \times 201 + 1 = 403$

【答え】 403個