

## 算数オンライン塾 6月7日の問題 解説

---

(解説)

(1) 1の位が10個進む間に10の位は8個進むので

1の位が3で考えると13秒後には $13 \div 8 = 1 \cdots 5$ で53 23秒後には $23 \div 8 = 2 \cdots 7$ で73ですから23秒後になります。

(答え) 23秒後

(2) 8と10の最小公倍数は40ですから、40秒後に10の位は5周、1の位は4周してまた11が始まります。したがって

10の位は5周ですから、 $(1+8) \times 8 \div 2 \times 10 \times 5 = 1800$

1の位は4周ですから、 $(1+9) \times 9 \div 2 \times 4 = 180$   $1800 + 180 = 1980$

(答え) 1980

(3)

(ア) 7と8と10の最小公倍数は280ですから、1秒加えて281秒後になります。

(答え) 281秒後

(イ) (1) から10の位が7、1の位が3に初めてなるのは23秒後。このとき100の位は $23 \div 7 = 3 \cdots 2$ で6になります。その40秒後(すなわち63秒後)にまた10の位が7、1の位が3になりますが、このとき $40 \div 7 = 5 \cdots 5$ ですから6から5進むので1になります。

103秒後 3 143秒後 5 183秒後に7になるので答えは183秒後です。

(答え) 183秒後