

B7

40%

# 最小公倍数

$$A \div 7 = \bigcirc \dots 2$$

$$A \div 8 = \bigcirc \dots 3$$

$$A \div 9 = \bigcirc \dots 4$$

Aが5多いと

余りが出ない

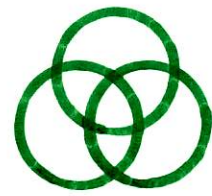
7.8.9の最小公倍数 **504**

∴ 5多..場合だから  $504 - 5 = \underline{\underline{499}}$

500以下は **1**のみ

B7 **2** 75%

# 最小公倍数(LCM)



6時15分 ~ 正午  $\Rightarrow$  5時間45分  $\Rightarrow$  345分

8分と12分  $\Rightarrow$  24分

$$345 \div 24 = 14$$

8分と20分  $\Rightarrow$  40分

$$345 \div 40 = 8$$

12分と20分  $\Rightarrow$  60分

$$345 \div 60 = 5$$

3台同時除く

12分と20分と8分  $\Rightarrow$  120分

$$345 \div 120 = 2$$

$12 + 6 + 3 = 21$  回

B7 **5** 36%

# 規則性

	1	2	3	4	... k	14
1	1	2	5	10	... $(k-1)^2 + 1$ ...	$13^2 + 1 = 170$
2	4	3	6	⋮		171
3	9	8	7	⋮		172
4	16	←		⋮		⋮
⋮	⋮					⋮
n	<u><math>n^2</math></u>					⋮
9	$9^2$					178

↑

37 **7** 31%

# 規則性

11. 5. 3. 2.   . 1.  $\frac{5}{7}$ .  $\frac{1}{2}$ .  $\frac{1}{3}$ ...

・ 2番目の5を2倍 → 10

↓ 3	3	3	9
4	2	4	8

$10/2 = 5$

$9/3 = 3$

$8/4 = 2$

5  $\frac{7}{5}$  5

6 1 6

7  $\frac{5}{7}$  7

7

6

5

$\frac{7}{5}$

$\frac{6}{6} = 1$

$\frac{5}{7}$

B7 9 72%

$$\underline{325} + \underline{412} = \underline{1040}$$

$$5+2=0 \quad \text{ケリ上がり}$$

∴ 7進数

$$\textcircled{7} 25 = \textcircled{10} 19$$

$$2 \times 7 + 5$$

0~6で表す

$$\textcircled{7} 13 = \textcircled{10} 10$$

$$1 \times 7 + 3$$

$$\textcircled{10} 19 \times 10 = 190$$

$$= \textcircled{7} 361$$

$$\Rightarrow \textcircled{10} \underline{3 \times 7^2 + 6 \times 7 + 1}$$

$$= 147 + 43$$

$$= \underline{190}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 190} \\ \underline{27} \dots 1 \\ 3 \dots 6 \end{array}$$