

5/ **6** 34%

$$\underline{6 = 2 \times 3}, \quad \underline{8 = 2 \times 2 \times 2}$$

$$\underline{40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5}$$

$a$ は $2 \times 3$ の倍数,  $a$ が2個では $a^2$ は8で割り切れる

$a$ は2が1個,  $b$ は13の倍数: 13, 2×13, 3×13, 4×13...

$a \times b$ は40の倍数で,  $a$ は2を1個持つから,

$b$ は $2 \times 2$ を持ち13で割り切れる

$$2 \times 2 \times 13 = 52$$

$a$ は, 2が1, 5が1, 3が複数,  $a > b$ より

$$10 \times 3^2 = 90 \Rightarrow \underline{90 - 52 = 38}$$

S1 **7** 36%

最小公倍数: **LCM** 882

共通素因数と残った数をかけたもの

最大公約数: **GCM** 7

$$14 = 2 \times 7$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

$$882 = \underline{2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7} : \text{LCM}$$

$$\begin{array}{r} 2) 882 \\ \underline{3) 441} \\ 3) 147 \\ \underline{7) 49} \\ 7 \end{array}$$

$$n = \underline{7 \times 7} \times \underline{(2, 3, 3)}$$

7が1つではLCMが!!

2, 3, 6, 9, 18 <組合せ>

300以下: 49, 98, 147, 294

5/10 38%

## 角砂糖の数

A: 2コ/杯  $\Rightarrow$  2の倍数

B: 3コ/杯  $\Rightarrow$  20杯  $\sim$  25杯  $\Rightarrow$  62コ  $\sim$  74コ

C: 5コ/杯  $\Rightarrow$  62コ  $\sim$  74コ; 3と5の倍数 **除く**

62, 64, 68, 74  $\rightarrow$  候補

Bの余りとCの余りの和が3の倍数  $\Rightarrow$  使切る

62  $\Rightarrow$  2+2, 64  $\Rightarrow$  1+4, 68  $\Rightarrow$  2+3, 74  $\Rightarrow$  2+4

74  $\div$  5 = 14 ... 4

SI **4** 44%

①

②

③

④

2 → 1 → 0

5 → 1 → 0

