

6年 20回

11 \swarrow 100で探す

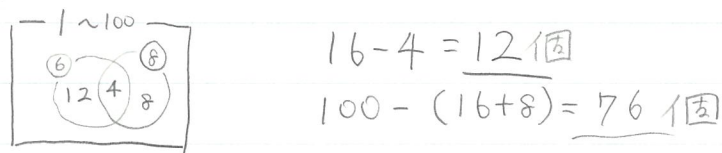
(1) 45 1 3 5
45, 15, 9 6個

(2) $2 \times 3 \times 3 \times 3$
 $\frac{2}{54}$
 $\frac{3}{27}$
 $\frac{3}{9}$
3
差の約数になる

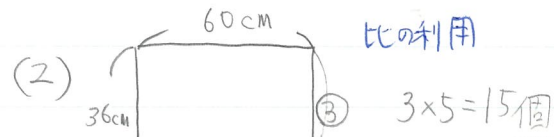
(3) ① $2 \overline{)60, 96}$
 $2 \overline{)30, 48}$
 $3 \overline{)15, 24}$
5, 8
12
② 24 (4) $15 \overline{)45, 60}$
3, 4
15の約数 1 3
15 5 4個
公約数は最大公約数の約数

2 (1) $12 \overline{)60, 96}$
5, 8
480
③ 96 (2) 480の倍数
480, 960, 1440
公倍数は最小公倍数の倍数

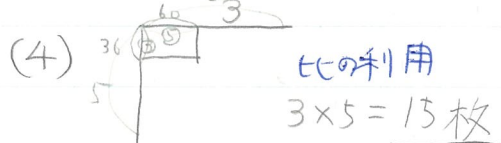
3 (1) $6 \times 1 \sim 6 \times 16$ 16個 $8 \times 1 \sim 8 \times 12$ 12個
(2) $24 \times 1 \sim 24 \times 4$ 4個
(3) (4)



4 (1) 周囲 $(36 + 54) \times 2 = 180$ m
 $18 \overline{)36, 54}$ 植木算
2, 3 $180 \div 18 = 10$ 本



(3) $13 \overline{)52, 65, 91}$
4, 5, 7 13人



5 (1) $\frac{1}{8} < \frac{\square}{40} < \frac{1}{5}$
 $\frac{5}{40} < \frac{\square}{40} < \frac{8}{40}$
 $\frac{7}{40}$
(2) $\frac{1}{6} < \frac{\square}{40} < \frac{1}{5}$
 $\frac{6.66...}{40} < \frac{\square}{40} < \frac{8}{40}$
 $\frac{7}{40}$
41111通分
(3) $\frac{2}{5} < \frac{3}{\square} < \frac{2}{3}$
 $\frac{3}{7.5} < \frac{3}{\square} < \frac{3}{4.5}$
 $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}$
41111分子を通分

6 $2 \frac{1}{12} = \frac{25}{12}$ $\frac{25}{12} \times \frac{A}{B}$ Bは25の約数
 $1 \frac{1}{9} = \frac{10}{9}$ $\frac{10}{9} \times \frac{A}{B}$ Aは12の倍数
Bは10の約数
Aは9の倍数
 $\frac{36}{5} = 7 \frac{1}{5}$
分母が約分されないといけない

7 周期の利用 (ハシロも可)
 $18 = 2 \times 3 \times 3$
1 2 3 4 5 6
2 0 0 0 0
3 0 0 0 0
 $180 \div 6 = 30$
 $30 \times 2 = 60$ 個
 $\frac{1}{18}, \frac{5}{18}, \frac{10}{18}, \dots, \frac{179}{18}$
 $10 \times 60 \div 2 = 300$
6毎に2, 3でわり切れない

8 算数の逆算
 $8 \overline{)56, \square}$ $504 \div 7 = 72$
7, \triangle

9 $14 \overline{)A + B = 126}$
 $a + b = 9$
1 8
2 7
4 5
(14, 112) (28, 98) (56, 70)
 $(\frac{a}{3}, \frac{b}{6}) \rightarrow (\frac{A}{42}, \frac{B}{84})$ は最大公約数が14では
なくなってしまうので不可

10

$$3 \mid A \times B = 315$$

$$a \times b = 35 \leftarrow \div 9$$

$$(5 \quad 7) \rightarrow 15, 21$$

$$(1 \quad 35) \rightarrow 3, 105 \dots \text{不可}$$

2けたでいい

1, 3, 7, 21 の4つおいたため

11

$$42 \mid 42, 126$$

$$1, 3$$

$$42$$

$$3 \mid 21, a$$

$$7 \quad \square$$

$$7 \mid 21, a$$

$$3, \square$$

$$21 \mid 21, a$$

$$1, \square$$

$$21 \times a = 42$$

$$\uparrow$$

$$2$$

aは1けたなので6, 2

12

$$12 \mid 24, 72, A$$

$$2 \mid 2, 6, B$$

$$3 \mid 1, 3, B$$

$$1, 1, C$$

$$12 \times 2 \times 3 \times C = 360$$

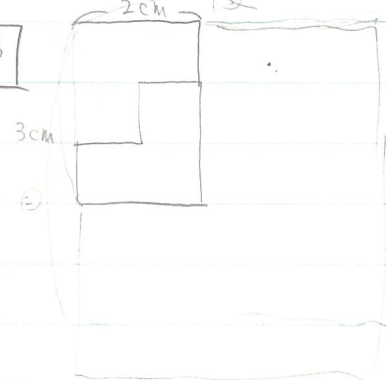
Bが3でわるには
われないと3がある

$$C = 5$$

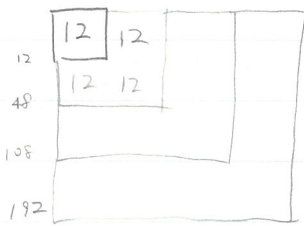
$$B = 5 \text{ または } 15$$

$$A = 60 \text{ または } 180$$

13



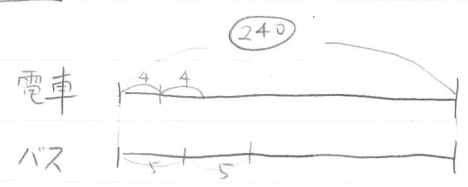
$2 \times 3 \times 2 = 12$ 枚で1つの正方形



$$200 \div 12 = 16 \dots 8$$

↓
192枚
192枚

14



植木算
間かく 始発から終発まで(240)とける 間かく(1あたり)

電車 60個 → (4)

バス 48個 → (5)

4と5の公倍数 20

(20)毎に同時に発車

$$240 \div 20 = 12$$

$$12 + 1 = 13 \text{回}$$

↑
0分

15

100 ~ 300

(1) $6 \times 17 \sim 6 \times 50$

$8 \times 13 \sim 8 \times 37$

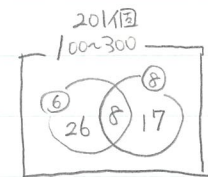
$50 - 16 = 34$ 個

$37 - 12 = 25$ 個

(2) 6と8の公倍数 24

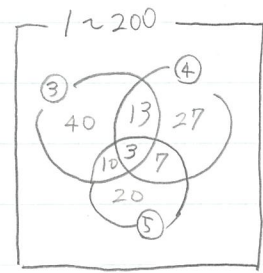
$24 \times 5 \sim 24 \times 12$ $12 - 4 = 8$ 個

(3)



$201 - (26 + 8 + 17) = 150$ 個

16



(3) $3 \times 1 \sim 3 \times 66$ 66個

(5) $15 \times 1 \sim 15 \times 13$ 13個

(4) $4 \times 1 \sim 4 \times 50$ 50個

(20) $20 \times 1 \sim 20 \times 10$ 10個

(5) $5 \times 1 \sim 5 \times 40$ 40個

(60) $60 \times 1 \sim 60 \times 3$ 3個

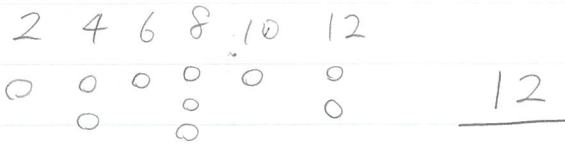
(12) $12 \times 1 \sim 12 \times 16$ 16個

17

(1) $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$

(2) $15 \times 14 \times 13 = 2730$

(3)



(4) $5 \quad 10 \quad 15 \quad 20 \quad 25 \quad 30 \dots 100$

