

A日程・算数 模範解答

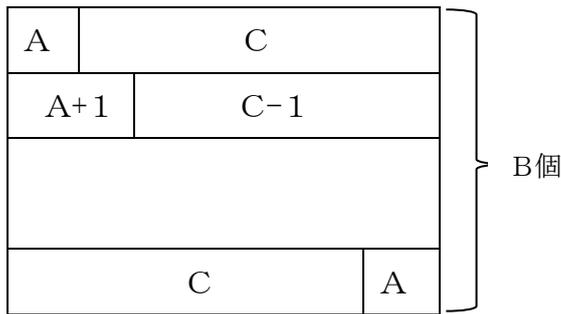
1 (1)  $\frac{7}{30}$       (2) 6 5      (3)  $\frac{1}{2024}$

(4) A 5 5 2      B 2 8 3

2 (1) 1 1      (2) 9 7 5

(3)

最後の整数をCとする。



上の図から和は、 $(A+C) \times B \div 2$ で、  
これが2024だから、

$(A+C) \times B = 4048$       ①

だから、Bは4048の約数で3以上25以下の奇数だから、 $B=11, 23$

$B=11$  のとき、①から、 $A+C=368$

$A = (368 - 11 + 1) \div 2 = 179$

$B=23$  のとき、①から、 $A+C=176$

$A = (176 - 23 + 1) \div 2 = 77$

$(A, B) = (179, 11), (77, 23)$

3 (1) 1 : 1      (2) 9 : 5      (3) 9 : 4

4 (1)

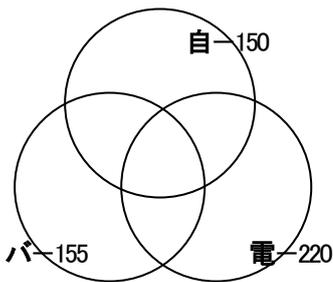


図1

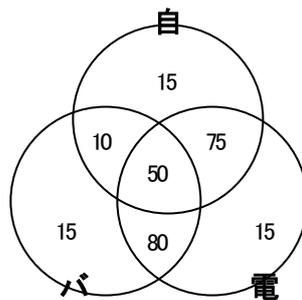


図2

3つ全て利用しているのが50人であり、  
条件より、ベン図は図2のようになる。

3つのうち、少なくとも1つを  
利用している人は、

$15 + 10 + 50 + 75 + 15 + 80 + 15 = 260$  (人)

全員で270人なので、

$270 - 260 = 10$

10人は何も利用していない。

10 人

(2) 36 人

5 (1) A : (あ)      B : (う)      C : (い)

(2) (面(あ)の面積) : (面(え)の面積) = 5 : 6

(3)  $\frac{12}{7}$