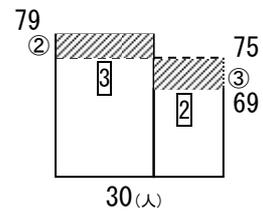


- ③(1)① 給食の残飯は  $18000 \times \frac{28}{100} = 5040$  (L) だから、肥料(リサイクル)は  $5040 \times \frac{75}{100} = 3780$  (L)
- ② 教室・職員室のごみは  $18000 \times \frac{48}{100} = 8640$  (L) だから、紙(リサイクル)は  $8640 \times \frac{37.5}{100} = 3240$  (L)
- 1か月でリサイクルされるゴミの量は、 $3780 + 3240 = 7020$  (L)
- よって、 $\frac{7020}{18000} = \frac{39}{100} \rightarrow 39\%$

- (2)① 3割は  $\frac{3}{10}$ 、8割は  $\frac{8}{10}$
- 割合をあらわす分数の分母に14と10があるので全体のページ数を  $\boxed{140}$  とする。
- Aの残りは、 $\boxed{140} \times \frac{3}{10} = \boxed{42}$  Aが読んだページ数は  $\boxed{140} - \boxed{42} = \boxed{98}$
- Bが読んだページ数は、 $\boxed{140} \times \frac{5}{14} = \boxed{50}$
- Cが読んだページ数はAの半分だから、 $\boxed{98} \div 2 = \boxed{49}$
- Dが読んだページ数はBの  $\frac{8}{10}$  だから、 $\boxed{50} \times \frac{8}{10} = \boxed{40}$
- したがって、読んだページ数一番が少ないのはD
- ② Cが98ページ読んでいるので、 $\boxed{49} = 98$  ページ
- $\boxed{1} = 2$  ページだから、全体のページ数  $\boxed{140}$  は  $2 \times 140 = 280$  (ページ)

- ④(1) 面積図をかくと右図のようになるので、斜線部の長方形のたての長さの比は、 $(79 - 75) : (75 - 69) = 4 : 6 = 2 : 3$
- よって、横の長さの比は  $3 : 2$  となるので、75点以上だった人は  $30 \div 5 \times 3 = 18$  (人)



- (2) 全体を  $\boxed{25}$  とおいて線分図をかいてみる。

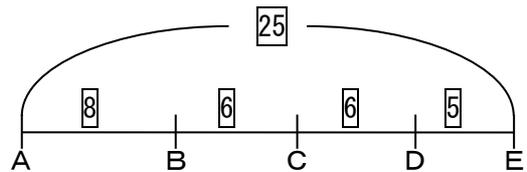
$AD = \boxed{25} \times \frac{4}{5} = \boxed{20}$  だから  $DE = \boxed{5}$

$CD = \boxed{5} \times 1.2 = \boxed{6}$

CはBDの真ん中だからBCも  $\boxed{6}$

したがって、 $AB = \boxed{25} - (\boxed{6} + \boxed{6} + \boxed{5}) = \boxed{8}$

$AB = 4.8$  km だから、  
 $\boxed{8} = 4.8$  km  $\boxed{25} = 4.8 \div 8 \times 25 = 15$  (km)



- (3) クラスの生徒を  $\boxed{12}$  とおいてベン図をかくと、

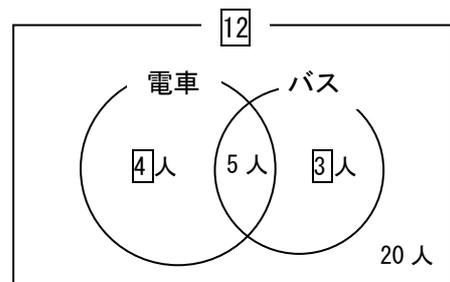
電車は  $\boxed{12} \times \frac{1}{3} = \boxed{4}$ 、バスは  $\boxed{12} \times \frac{1}{4} = \boxed{3}$

$\boxed{4} + \boxed{3} - 5 + 20 = \boxed{12}$

$\boxed{7} + 15 = \boxed{12}$

$\boxed{12} - \boxed{7} = \boxed{5} = 15$  (人)

$\boxed{1} = 3$  (人) となるので、クラスの生徒  $\boxed{12} = 36$  (人)



5(1) 合計は変わらないので、合計を4と9の最小公倍数36にそろえる。

さらに、「山の $\frac{1}{12}$ の人数が海へ移った」となっているので、山が12で割れるように比を全て4倍すると、

海	山	計		海	山		海	山	
3	1	→ 4	}	36にそろえると…	⇒	4倍	⇒	108	36
5	4	→ 9						80	64

山から海へ移ったのは、 $36 \times \frac{1}{12} = 3$       山から移らなかったのは、 $36 - 3 = 33$

海から山へ移ったのは、 $64 - 33 = 31$       31が31人      求める人数は、 $108 - 80 = 28 = 28(\text{人})$

(2) 線分図をかく。

$$\triangle 2 = 20$$

$$\triangle 3 = 20 \div 2 \times 3 = 30 = \square 1$$

$$\square 2 = 30 \times 2 = 60$$

$$\textcircled{3} = 60 + 6 = 66$$

$$\textcircled{4} = 66 \div 3 \times 4 = 88(\text{題})$$

