

37人の学級から委員を2人選びます。A, B, Cの3人が立候補しました。投票は1人1票とし、立候補した3人も投票できるものとします。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) Aが必ず当選するためには、Aは最低何票とればよいですか。
 (2) Aが14票で当選するとしたら、Bが当選するためには最低何票とればよいですか。

(1)
 2人を選ぶので、3位以下にならない
 ようにします。

↓
 全体の人数を3でわります。

$$37 \div 3 = 12 \text{ 残り } 1$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 12 & 12 & 12 \end{array} \text{ 残り } 1$$

したがって2位以上になるためには
 $12 + 1 = 13$ (票)とればよい。

13 票

(2)
 Aが14票とった残りの票数は
 $37 - 14 = 23$ (票)

ここから1名を選ぶとよい。
 ↓
 2でわる。

$$23 \div 2 = 11 \text{ 残り } 1 \text{ より}$$

$$11 + 1 = 12 \text{ (票) とればよい。}$$

12 票