

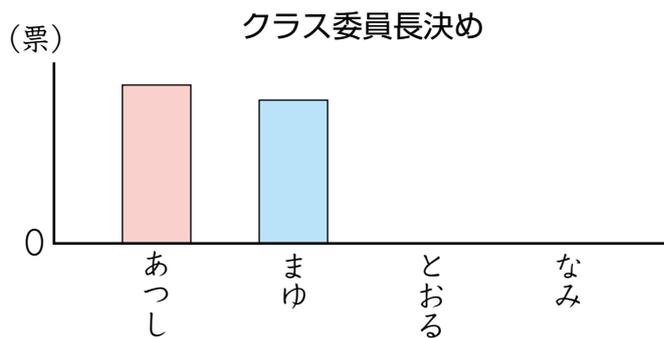
答え

① [式] $35 \div 2 = 17$ あまり 1 $17 + 1 = 18$

[答え] 18 票

考え方

- ① クラス委員長があつしさんに必ず決まるためには、あつしさんに入った票以外のすべての票がほかの3人のうちの1人だけに入った場合でも、あつしさんの票が最も多くなければなりません。



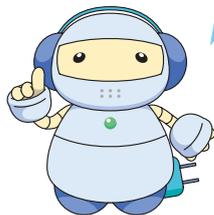
たとえば、あつしさんに入った票以外のすべての票がまゆさんに入った場合、あつしさんはまゆさんより票が多くないといけないね。

2人の中から1人に決めるときと同じように考えればいいので、

$$35 \div 2 = 17 \text{ あまり } 1 \quad 17 + 1 = 18$$

したがって、あつしさんに必ず決まるためには、あつしさんの票は最も少なくて18票入ればよいことがわかります。

あつしさんに18票入ったとき、残りの票は、 $35 - 18 = 17$ (票)
この17票がほかの3人にどのように入っても、18票より多くなることはないから、あつしさんに決まるね。



1人に決めるときは、立候補した人が何人いても、2人から1人に決めるときと同じように考えるんだね。

