A20231391L4

答案　(1)2∶3　(2)2∶1

解析　(1)设A、B带电荷量均为*q*，则A、C接触后，A、C带电荷量为*q*A1＝*q*C1＝*q*

C与B接触后，B、C带电荷量为

*q*B1＝*q*C2＝＝*q*

故A、B带电荷量大小之比为＝＝

(2)设A带正电荷，B带负电荷，且所带电荷量大小均为*Q*则C与A接触后，A、C带电荷量为

*Q*A′＝*Q*C′＝＋*Q*

C与B接触后，B、C带电荷量为

*Q*B′＝*Q*C″＝＝－*Q*

故A、B带电荷量大小之比为||＝＝。

接触起电时电荷量的分配规律

当两个完全相同的金属球接触后，电荷量将平均分配。

(1)若两个完全相同的金属球最初带同种电荷，接触后电荷量相加后均分；

(2)若两个完全相同的金属球最初带异种电荷，则接触后电荷先中和再均分。