

笼中有兔又有鸡，数数腿 36，数数脑袋 11，问几只兔子几只鸡？

解：方法 1：先用画图凑数法解，见图 15-4（1）、（2）、（3）。

①先画 11 个头：



图15-4（1）

②再在头下填腿：



图15-4（2）

③数一数，共有 $2 \times 11 = 22$ 条腿，还少 $36 - 22 = 14$ 条腿，每添 2 条腿，就使一只鸡变成兔。

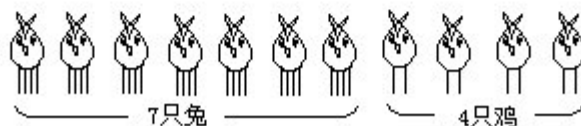


图15-4（3）

数一数，共变出了 7 只兔： $14 \div 2 = 7$ 。

最后数一数，笼中共有 7 只兔，4 只鸡。

方法 2：

①把 11 只全部看成鸡，共有 $2 \times 11 = 22$ 条腿。

②比题中给出的腿数少了 $36 - 22 = 14$ 条腿。

③给一只鸡添 2 条腿使它变成一只兔，共变成： $14 \div 2 = 7$ 只（兔）。

④再算出鸡数为： $11 - 7 = 4$ 只（鸡）。