4.10 木材加工问题

1. 一根圆木长2米,直径是20厘米,把它加工成最大的方木,每根方木的体积是多少立方米?

2. 一种圆木长3米,直径是20厘米,把它加工成横断面边长为10厘米的方木,废掉的木材是多少立方米?

3. 一根圆木长2米,直径是20厘米,把它加工成最大的方木,方木的体积是多少立方米？

附答案：

1. 20厘米=0.2米

0.2×(0.2÷2)÷2×2=0.02(平方米)

0.02×2=0.04(立方米)

2. 3米=300厘米　3.14×(20÷2)2×300-10×10×300=64200(立方厘米)=0.0642(立方米)

3.20厘米=0.2米

0.2×0.1÷2×2=0.02(平方米)

0.02×2=0.04(立方米)