

## ■9月28日作业（10月10日交）

(1)教材习题 3.2, 3.4, 3.5

(2)补充习题：一艘小船运输木料逆水而行，经过某桥下时，一块木料落入水中，经过0.5小时后被人发觉，立即回程追赶，在桥下游5.0千米处赶上木料。设小船顺流和逆流时相对水的划行速率相等，试求

① 小船回程追上木料所需的时间；

② 水流的速率是多少？

---

**选做题：**一艘船欲横渡宽度为 $d$ 的小河，船行驶时相对水流的速率是河水流速的一半，则船应该向什么方向行驶，才能使船在渡河后被河水冲向下游的距离最短？并求出此距离。设河水流速均匀。