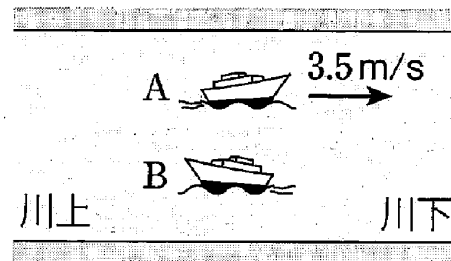


## 基本例題 2 速度の合成と相対速度

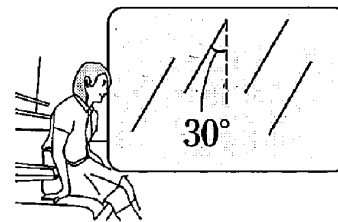
基本問題 10, 12

流れの速さ  $2.5\text{m/s}$  の川がある。次の各問に答えよ。

- (1) 静水に対する速さ  $3.5\text{m/s}$  のボート A が、船首を下流に向けて川を進むとき、岸から見た A の速度を求めよ。
- (2) ボート A からボート B を見ると、上流に  $4.5\text{m/s}$  の速度で進んでいるように見えた。岸から見た B の速度を求めよ。



**14. 平面運動の相対速度** ● 水平な直線状のレールを、速さ  $5.0 \text{ m/s}$  で走っている電車内の人が、地面に対して鉛直下向きに降る雨を見る。このとき、雨滴は、鉛直方向と  $30^\circ$  の角をなして落下しているように見えた。地面に対する雨滴の落下の速さを求めよ。



**発展例題 1****相対速度 物理****発展問題 27**

観測者が、降っている雨を観察する。観測者が静止しているとき、風の影響によって雨滴は鉛直方向と  $30^\circ$  の角をなして落下しているように見え、 $4.0 \text{ m/s}$  の速さで歩いているとき、鉛直下向きに落下しているように見えた。静止している観測者から見た雨滴の速さは何  $\text{m/s}$  か。

---