

算数オンライン塾 3月31日の問題解説

(1) 二人が出会うのが出発して25分後で、A君はPからQまで30分かかかるから、A君が5分で下るところをB君は25分で上っているから、A君が30分で下るところをB君は $25 \text{分} \times (30 \div 5) = 150 \text{分}$ かかります。

(答え) 150分

(2) B君は下りに60分、上りに150分かかかるから、下り：上りの比は5：2したがって流れの速さは1.5になり、静水時の速さは3.5です。
このとき、PからQまでは $5 \times 60 = 300$ になるから、A君の下りの速さは $300 \div 30 = 10$ で、流れの速さは1.5だからA君の静水時の速さは $10 - 1.5 = 8.5$ よって $8.5 : 3.5 = 17 : 7$

(答え) 17：7

(3) 流れの速さが変わっても上りと下りで打ち消しあうので、25分に変わりありません。

(答え) 25分