

算数オンライン塾 8月16日の問題解説

(1) 船Xの上りの時間：下りの時間＝8：5ですから、
下りの速さを【8】とすれば、上りの速さは【5】です。
差の半分が流速ですから、流速は(【8】－【5】)÷2＝【1.5】
静水時の速さは【8】－【1.5】＝【6.5】ですから、
船Xの静水時の速さ：川の流れの速さ＝【6.5】：【1.5】＝13：3
(答え) 13：3

(2) 船XがBからAまでに下る時間が80分ですから、AからBまで上る時間
は $80 \div 5 \times 8 = 128$ 分
(答え) 128分

(3) 船Xの下りの速さと船Yの上りの速さは同じですから、船Yの上りの
速さは【8】。これに流速の2倍をたすと【8】＋【3】＝【11】が船Yの
下りの速さです。船Yが上りにかかる時間が80分ですから下りにかかる時間
は $80 \times \frac{8}{11} = \frac{640}{11} = 58\frac{2}{11}$ 分ですから、往復では $80 + 58\frac{2}{11} = 138\frac{2}{11}$
(答え) $138\frac{2}{11}$ 分