

算数オンライン塾 4月18日の問題 解説

(1) 下りが6分、上りが24分ですから、1:4。下りの速さ:上りの速さ=4:1ですから、静水時の速さは $(4+1) \div 2 = 2.5$ 流れの速さは $(4-1) \div 2 = 1.5$
流れの速さの比:静水時での速さの比は $1.5:2.5 = 3:5$

(答え) 3:5

(2) 遊覧船の静水時の速さを【5】とすれば、流れの速さは【3】、パトロール船の静水時の速さは【10】です。遊覧船は下りに6分かかりましたから、AからBまで $(【5】 + 【3】) \times 6 = 【48】$ これをパトロール船の下りは【13】ですから $48 \div 13 = 3\frac{9}{13}$ 分を下るので、 $6 - 3\frac{9}{13} = \frac{30}{13}$ 分で行くので、 $(【10】 - 【3】) \times \frac{30}{13} = \frac{210}{13}$
 $= 420\text{m}$ から【1】=26m
したがってAB間は $26 \times 48 = 1248\text{m}$

(答え) 1248m