

算数オンライン塾 12月14日の問題 解説

(1)

下りの速さと上りの速さの差の半分が流速です。

下り：上り＝24：6＝4：1 ですから、 $(4-1) \div 2 = 1.5$ が流速。

静水時の速さは $4 - 1.5 = 2.5$ から流れの速さ：静水時の速さ＝1.5：2.5＝3：5

(答え) 3：5

(2) パトロール船の静水時の速さは【10】とします。

パトロール船の下りの速さは【13】、遊覧船は【8】になります。

パトロール船の上りの速さは【10】－【3】＝【7】です。

AB間を【104】とすると、遊覧船はそれを13の時間で行きます。

パトロール船は8の時間でいくので、差の5の時間を上ることになるから、

【7】×5＝【35】＝420m から【1】＝12m

$12 \times 104 = 1248\text{m}$

(答え) 1248m