

算数オンライン塾 9月6日の問題解説

(1)

同じ距離で下りと上りにかかる時間の比は1 : 5ですから、速さの比は5 : 1です。

流速は $(【5】 - 【1】) \div 2 = 【2】$ ですから、静水時の速さが3、流速が2ということになります。

したがって $3 \div 2 = 1.5$ 倍

(答え) 1.5 倍

(2) 6km を行きは静水時の 1.5 倍ですから、【4.5】、帰りは $\frac{2}{3}$ 倍ですから【2】になります。ということは【4.5】のときが上り、【2】のときが下りです。(【2】の速さで上ると動きません。)

したがって行きの速さは【2.5】、帰りの速さは【4】ですから、かかる時間の比は8 : 5

$65 \text{ 分} \div (8 + 5) \times 5 = 25 \text{ 分}$ が帰りにかかった時間なので

$6 \div 25 \times 60 \div 2 = 7.2$

(答え) 時速 7.2km