

算数オンライン塾 8月31日の問題 解説

(解説)

(1)

太郎君はA→Bに30分 B→Aに15分かかったので、上りの速さと下りの速さの比は1:2です。したがって $(1+2) \div 2 = 1.5$ がこぐ速さ。 $2 - 1.5 = 0.5$ が流速になるので $1.5 : 0.5 = 3 : 1$

(答え) 3 : 1

(2)

(1)からAからBまで2の速さで行くと15分かかります。川の速さである0.5で行くと4分の1の速さなので60分かかります。したがって次郎君がB地点についたのは9時15分-1時間=8時15分

(答え) 8時15分

(3)

次郎君はA→Bに15分で行くことになりまますから、次郎君の上りの速さは太郎君の上りの速さの2倍です。したがって(1)から2とおくことができます。

流速は0.5でしたので、次郎君のこぐ速さは $2 + 0.5 = 2.5$

太郎君のこぐ速さは1.5ですから

$1.5 : 2.5 = 3 : 5$

(答え) 3 : 5