

算数オンライン塾 3月19日の問題 解説

船 A の静水時の速さと流れの速さが $8 : 1$ ですから、船 A の静水時の速さを【8】とすれば、船 B の静水時の速さは【6】となり、流れの速さは【1】となります。

したがって、A の下りの速さは【9】、A の上りの速さは【7】。

B の下りの速さは【7】、B の上りの速さは【5】になります。

P から Q までの距離を $9 \times 7 \times 5 = 315$ とすると

太郎さんは下りは A で上りが B ですから、 $315 \div 9 + 315 \div 5 = 35 + 63 = 98$ の時間がかかります。

次郎さんは下りが B で上りが A ですから、 $315 \div 7 + 315 \div 7 = 45 + 45 = 90$ の時間がかかります。

したがって往復にかかる時間の比は $98 : 90 = 49 : 45$

(答え) 49 : 45