

算数オンライン塾 1月7日の問題 解説

(1) ボートPは64kmの上りを80分、45kmの下りを45分で移動しています。上りの分速は0.8km、下りの分速は1kmですから $(1+0.8) \div 2 = 0.9$ kmが静水時の分速になるので、時速は54kmです。

(答え) 54km

(2) 流れの速さは分速0.1kmです。Qは45kmの上りに150分かかっていますから、上りの分速は0.3kmなので、下りの分速は0.5kmになります。45kmを下るのに $45 \div 0.5 = 90$ 分ですから、 $280 - 90 = 190$

(答え) 190分

(3) 190分後、Pは40分上っていますので、32km進んでいます。二つの間の距離は $45 - 32 = 13$ kmなので、 $13 \div (1 + 0.3) = 10$ 分ですから、 $32 + 0.8 \times 10 = 40$ km

(答え) 40km