

算数オンライン塾 9月16日の問題解説

(1)

太郎君と次郎君は30分後に会い、その後40分で次郎君はPについたので、太郎君が30分で動くところを次郎君は40分で動くから太郎君：次郎君=4：3

(答え) 4：3

(2) 太郎君の速さを【4】、次郎君の速さを【3】とすると、次郎君は合計70分でQからPについたのでPQ間は【3】×70=【210】

三郎君と太郎君は31.5分後に会ったので、【210】÷31.5-【4】=【 $\frac{8}{3}$ 】

$$\text{【210】} \div \left[\frac{8}{3}\right] = \frac{315}{4} = 78\frac{3}{4}$$

(答え) $78\frac{3}{4}$ 分後

(3) 三郎君と次郎君の真ん中の点は(【3】+【 $\frac{8}{3}$ 】)÷2=【 $\frac{17}{6}$ 】で毎分進みます。

したがって【210】÷(【4】+【 $\frac{17}{6}$ 】)= $210 \div \frac{41}{6} = \frac{1260}{41} = 30\frac{30}{41}$

(答え) $30\frac{30}{41}$ 分後