

算数オンライン塾 7月30日の問題 解説

(1) かいと君は $9500 \div 95 = 100$ 分かかりますが、15分おきに5分間休憩しますから、 $100 \div 15 = 6 \cdots 10$ より $5 \times 6 = 30$ 分休憩するので、合計130分かかります。2時間10分ですから到着するのは11時10分

(答え) 午前11時10分

(2) 15分間でかいと君は $95 \times 15 = 1425$ m 進みます。ただし15分~20分は休憩しています。一方たつや君は15分間動くので $75 \times 15 = 1125$ m 動きますが20分後には1500m進むので、20分後に1度抜いています。40分後にかいと君は2850m進み、たつや君は3000m動いています。60分後は $1425 \times 3 = 4275$ m かいと君が進むのに対して、たつや君は4500m進むので、二人の距離は225m離れています。75分後ではかいと君は $1425 \times 4 = 5700$ m ですから $5700 \div 75 = 76$ 分になるので、76分後、4回目に抜きます。76分後は午前10時16分です。

(答え) 午前10時16分