

## 算数オンライン塾 7月29日の問題 解説

---

(1)

一方弟は 105 分で 21km 進んでいるから分速は  $21000 \div 105 = 200$ m

あは 13km 弟が 13km 進んだところだから、 $13000 \div 200 = 65$  分

$$65 + 15 = 80$$

(答え) 80

(2) 兄の速さを変えた後の速さは  $120 - 80 = 40$  分で 6km 進んでいますから、分速は  $6000 \div 40 = 150$ m

兄は最初 15 分 3500m の速さで進んでいるから分速は  $\frac{700}{3}$ m ということになります。

あわせて 80 分で 15km 進むから、 $15000 - 150 \times 80 = 3000$

$$3000 \div \left( \frac{700}{3} - 150 \right) = \frac{9000}{250} = 36 \text{ 分}$$

よって、速さを変えたのは  $\frac{700}{3} \times 36 = 8400\text{m} = 8.4\text{km}$

(答え) 8.4km