

算数オンライン塾 7月27日の問題 解説

畑から家までのきよりを【36】とすると、自転車の分速は【1】、トラックの分速は【3】です。

全体で35分かかり、トラックも自転車も動いていない時間が5分と4分ですから、トラックか自転車が動いていた時間は $35 - 5 - 4 = 26$ 分です。ただし、トラックは家から故障したところまでの距離を往復しています。

トラックが動いていた時間を $\langle 2 \rangle$ とすると自転車が動いていた時間は $26 - \langle 2 \rangle$

$$\text{【1】} \times (26 - \langle 2 \rangle) + \text{【3】} \times \langle 1 \rangle = \text{【36】}$$

$$26 - \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle = 36 \text{ より } \langle 1 \rangle = 10 \text{ 分}$$

したがって自転車が動いていた時間は $26 - 10 \times 2 = 6$ 分になります。

(答え) 6分後