

1次方程式 文章問題 (26)

名前	
----	--

- 問** タロウが家を出てから10分後に、母が分速 $120m$ の自転車で追いかけた。
タロウの歩く速さを分速 $40m$, 家から駅までの距離を $700m$ とすると、
タロウが駅に着くまでに母は追いつくことができるか。
また、追いつけるならば何分後か。

x 分後に追いついたとすると

$$\begin{aligned}400 + 40x &= 120x \\40x - 120x &= -400 \\-80x &= -400 \\x &= 5\end{aligned}$$

5分後に追いつく。

そして、5分で母は $120 \times 5 = 600m$ 進むので、駅につくまでに追いつく。