

1次方程式 文章問題 (29)

名前	
----	--

問

家から 2 km 離れた図書館へ行くのに、はじめは自転車で分速 80 m で走り、その後は分速 60 m で歩いたら、合計で 30 分かかった。
自転車で何 m 走りましたか。

自転車で $x\text{ m}$ 走ったとすると

$$\frac{x}{80} + \frac{2000-x}{60} = 30$$

両辺を240倍すると

$$3x + 4(2000 - x) = 7200$$

$$3x + 8000 - 4x = 7200$$

$$-x = 7200 - 8000$$

$$-x = -800$$

$$x = 800$$

自転車で 800 m 走った。

これは問題にあう。