

1次方程式 文章問題 (24)

名前	
----	--

問 家から友達の家へ行くのに、分速 $50m$ で歩いていくと、分速 $250m$ の自転車で行くより12分多くかかる。家から友達の家までの距離を求めよ。

家から友達の家までの距離を xm とすると

$$\frac{x}{50} = \frac{x}{250} + 12$$

両辺を 250倍すると

$$5x = x + 3000$$

$$5x - x = 3000$$

$$4x = 3000$$

$$x = 750$$

家から友達の家までの距離 $750m$

これは問題にあう。