

1次方程式 文章問題 (23)

名前	
----	--

問 三木町からA市へ行くのに、時速40kmの車で行くと、時速20kmの自転車で行くより30分早く着く。
三木町からA市までの距離を求めよ。

三木町からA市までの距離を x km とすると

$$\frac{x}{40} = \frac{x}{20} - \frac{1}{2}$$

両辺を40倍して

$$x = 2x - 20$$

$$x - 2x = -20$$

$$-x = -20$$

$$x = 20$$

三木町からA市までの距離は 20 km

これは問題にあう。