

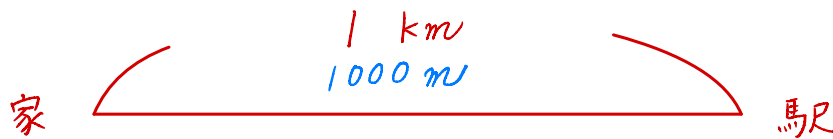
【中1 数学 | 方程式】

単元別演習 方程式

オンライン数学克服塾

数強塾

家から駅まで1kmの道を兄が分速60mで駅に向かいました。
弟が兄のわすれものに気付いて、5分後に分速150mで兄を追いかけました。弟は出発してから何分後に兄に追いつきますか。



兄 分速 60m

弟 分速 150m

弟が出発してから x 分後に兄に追いつくとする

弟が進んだ道のりは、 $150 \times x = 150x$ (m)

兄が進んだ道のりは、 $60 \times (x + 5) = 60(x + 5)$ (m)

$$\therefore 150x = 60(x + 5)$$

$$150x = 60x + 300$$

$$90x = 300$$

$$\therefore x = \frac{10}{3}$$

このとき、進んだ道のりは、500mとなり

問題に適する

よって、 $\frac{10}{3}$ 分後