

【中2数学 | 連立方程式】

単元別演習

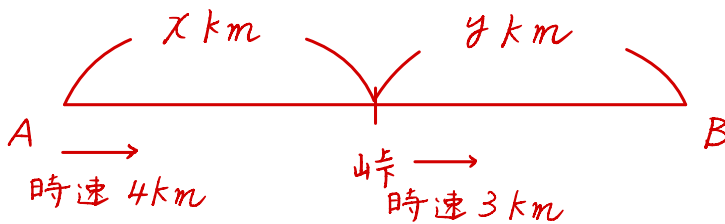
オンライン数学克服塾

数強塾

A町からB町へ行く途中に峠がある。A町から峠は、B町から峠より1km遠い。A町から峠まで毎時4km, 峠からB町まで毎時3kmで歩いたら全体で2時間35分かかった。A町から峠と峠からB町までの道のりをそれぞれ求めよ。

x km y km

とする。



2時間 35分

$\frac{31}{12}$ 時間

35分

$\frac{35}{60} = \frac{7}{12}$ 時間

$$\begin{cases} x = y + 1 \dots \textcircled{1} \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{31}{12} \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

② × 12 5' .

$$3x + 4y = 31 \dots \textcircled{2}'$$

① を ②' に代入

$$3(y + 1) + 4y = 31$$

$$7y = 28 \quad \therefore y = 4$$

① に代入

$$x = 4 + 1 = 5$$

これは、問題に適している

A町から峠 5 km

峠からB町 4 km