

5 方程式の文章題(速さの問題)

1 方程式をたてて解きなさい。

- (1) A君はいつも毎分70mの速さで歩いて学校へ行く。今日は家を出るのがいつもより9分遅かったので毎分100mの速さで走っていったらいつもと同じ時刻に学校に着いた。A君の家から学校までは何mか。

【式】

【答え】

- (2) 家から800m離れた駅まで歩いた。はじめは毎分50mで歩いていたが途中で毎分40mに変えたら、全体でかかった時間は17分だった。速さを変えたのは家を出てから何分後か。

【式】

【答え】

- (3) A君は10:00に家を出て、毎分60mで歩いていきました。お兄さんが10:06に家を出て毎分100mで後を追いかけてきました。お兄さんがA君に追いつく時刻を求めなさい。

【式】

【答え】

- (4) A町からB町を通過してC町まで行く道のりは22kmある。A町からB町までは時速5kmで歩き、B町からC町までは時速4kmで歩いたら、合計で5時間かかった。A町からB町までの道のりを求めなさい。

【式】

【答え】

- (5) A町からB町までを往復した。行きは毎分80mで、帰りは毎分50mの速さでした。往復にかかった時間は52分でした。A町からB町までの道のりを求めなさい。

【式】

【答え】

。 答

1

- (1) 式 A君の家から学校までを
- x
- m とする。

$$\frac{x}{70} = \frac{x}{100} + 9$$

答 2100m

- (2) 式 家を出て
- x
- 分後に速さをかえたとする。

$$50x + 40(17 - x) = 800$$

答 12分後

- (3) 式 A君が歩いた時間を
- x
- 分とする。

$$60x = 100(x - 6)$$

答 10時15分

- (4) 式 A町からB町までの道のりを
- x
- km とする。

$$\frac{x}{5} + \frac{22 - x}{4} = 5$$

答 10km

- (5) 式 A町からB町までを
- x
- m とする。

$$\frac{x}{80} + \frac{x}{50} = 52$$

答 1600m