

方程式 道のり・速さ・時間の文章題

兄弟 2 人が家から学校まで行くのに、弟は午前 7 時に家を出発して毎時 4km の速さで歩き、兄は弟より 12 分遅れて家を出発して同じ道を毎時 6km の速さで歩いたところ、2 人は同時に学校についた。このとき、次に問いに答えよ。

- (1) 兄弟 2 人が学校についた時刻を求めるために、はるこ、なつお、あきこの 3 人はそれぞれある数量を x として、次のような方程式を作った。

(はるこが作った方程式) $\frac{x}{4} = \frac{x}{6} + \frac{1}{5}$

(なつおが作った方程式) $4x = 6\left(x - \frac{1}{5}\right)$

(あきこが作った方程式) $4\left(x + \frac{1}{5}\right) = 6x$

3 人が作った方程式のうちから 1 つを選び、その方程式の x が何を表しているのか答えなさい。なお、方程式の作った人の名前を書くこと。

- (2) 兄弟 2 人が学校についた時刻は、午前何時何分ですか。

(熊本)

方程式 道のり・速さ・時間の文章題 解答

(1)

はるこ、家から学校までの道のりを x km としている

なつお、弟が家を出発してから学校に着くまでの時間を x 分としている

あきこ、兄が家を出発してから学校に着くまでの時間を x 分としている

(2)

午前 7 時 36 分

●ポイントの確認

ヒロ：同じ問題なのに 3 人が作った式が違うのはどうして？